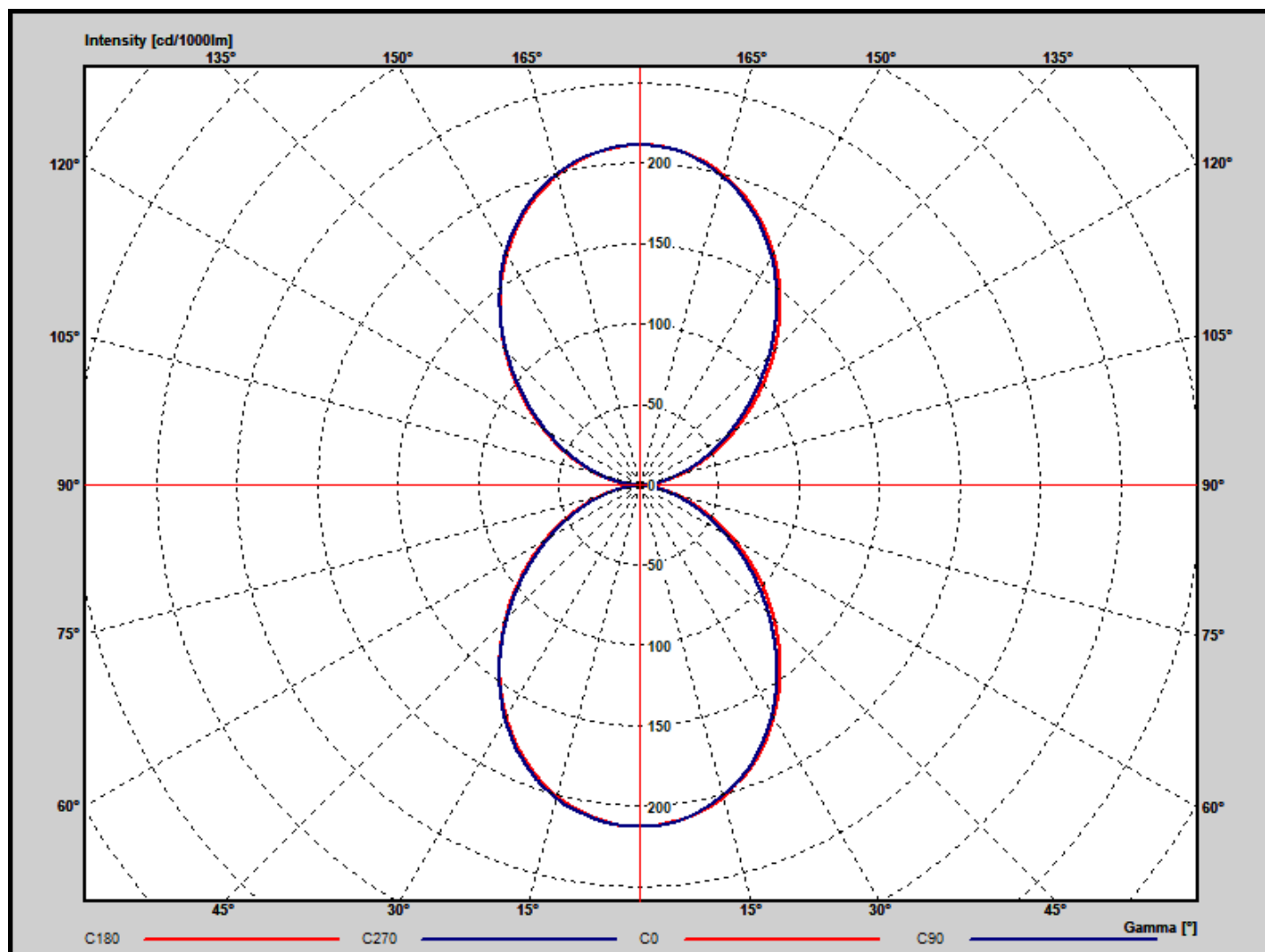


## PHOTOMETRIC RESULTS

|                          |                     |                     |                |
|--------------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| <b>Sample Number</b>     | 240-QL25-S50        | <b>Model</b>        | WALLBOX_2MIDKX |
| <b>Date:</b>             | 18/04/2025 11:16:26 | <b>Manufacturer</b> | PUK            |
| <b>Flux:</b>             | 1360 lm             | <b>Efficacy:</b>    | 83 lm/W        |
| <b>Av. Voltage:</b>      | 230,03 V            | <b>Av. Current:</b> | 0,076 A        |
| <b>Av. Power Factor:</b> | 0,9334              | <b>Av. Power:</b>   | 16,3 W         |

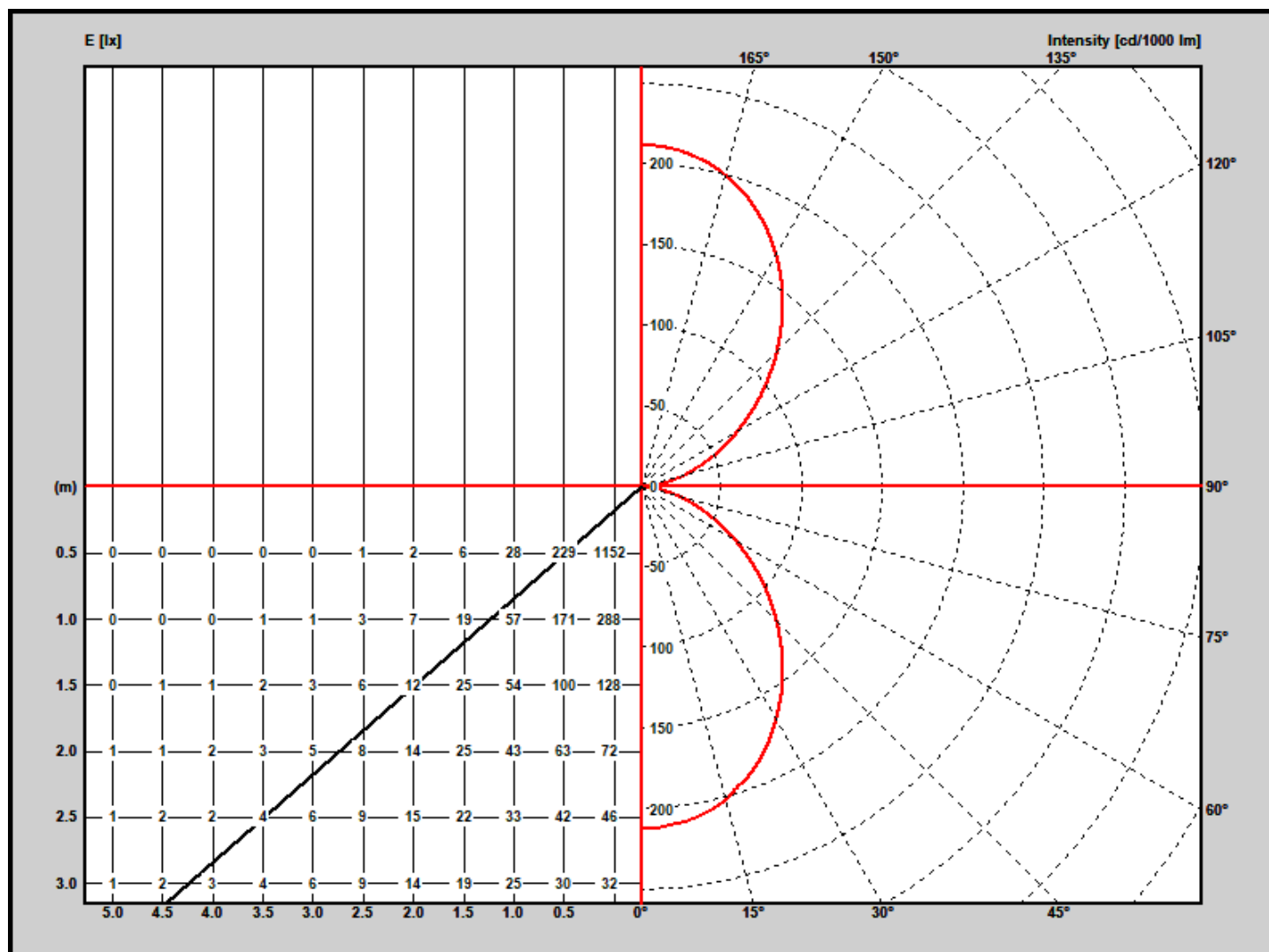
Polar diagram PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90



## PHOTOMETRIC RESULTS

|                   |                     |              |                |
|-------------------|---------------------|--------------|----------------|
| Sample Number     | 240-QL25-S50        | Model        | WALLBOX_2MIDKX |
| Date:             | 18/04/2025 11:16:26 | Manufacturer | PUK            |
| Flux:             | 1360 lm             | Efficacy:    | 83 lm/W        |
| Av. Voltage:      | 230,03 V            | Av. Current: | 0,076 A        |
| Av. Power Factor: | 0,9334              | Av. Power:   | 16,3 W         |

Illuminance and Intensity diagram PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90



## PHOTOMETRIC RESULTS

|                          |                     |                     |                |
|--------------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| <b>Sample Number</b>     | 240-QL25-S50        | <b>Model</b>        | WALLBOX_2MIDKX |
| <b>Date:</b>             | 18/04/2025 11:16:26 | <b>Manufacturer</b> | PUK            |
| <b>Flux:</b>             | 1360 lm             | <b>Efficacy:</b>    | 83 lm/W        |
| <b>Av. Voltage:</b>      | 230,03 V            | <b>Av. Current:</b> | 0,076 A        |
| <b>Av. Power Factor:</b> | 0,9334              | <b>Av. Power:</b>   | 16,3 W         |

### Zonal flux PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| <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                   | 211,70                   | 211,70                   | 211,70                    | 0,00                       | 0                                   | 0,00                               | 0,00  |
| 2,5                   | 210,59                   | 211,88                   | 211,35                    | 1,72                       | 2                                   | 0,13                               | 0,13  |
| 5,0                   | 209,67                   | 210,95                   | 210,38                    | 5,14                       | 7                                   | 0,38                               | 0,50  |
| 7,5                   | 207,81                   | 209,49                   | 208,60                    | 8,50                       | 15                                  | 0,63                               | 1,13  |
| 10,0                  | 205,24                   | 207,46                   | 206,34                    | 11,77                      | 27                                  | 0,87                               | 1,99  |
| 12,5                  | 202,09                   | 204,50                   | 203,41                    | 14,90                      | 42                                  | 1,10                               | 3,09  |
| 15,0                  | 198,38                   | 201,10                   | 199,77                    | 17,86                      | 60                                  | 1,31                               | 4,40  |
| 17,5                  | 194,16                   | 196,84                   | 195,49                    | 20,62                      | 81                                  | 1,52                               | 5,92  |
| 20,0                  | 188,61                   | 192,02                   | 190,71                    | 23,14                      | 104                                 | 1,70                               | 7,62  |
| 22,5                  | 183,52                   | 186,64                   | 185,24                    | 25,40                      | 129                                 | 1,87                               | 9,49  |
| 25,0                  | 177,72                   | 181,07                   | 179,33                    | 27,37                      | 156                                 | 2,01                               | 11,50                                       |
| 27,5                  | 170,72                   | 174,48                   | 172,77                    | 29,03                      | 185                                 | 2,13                               | 13,64                                       |
| 30,0                  | 163,45                   | 167,80                   | 165,72                    | 30,35                      | 216                                 | 2,23                               | 15,87                                       |
| 32,5                  | 156,06                   | 160,40                   | 158,29                    | 31,33                      | 247                                 | 2,30                               | 18,17                                       |
| 35,0                  | 148,08                   | 153,00                   | 150,51                    | 31,98                      | 279                                 | 2,35                               | 20,52                                       |
| 37,5                  | 139,85                   | 144,82                   | 142,38                    | 32,28                      | 311                                 | 2,37                               | 22,90                                       |
| 40,0                  | 131,33                   | 136,66                   | 133,86                    | 32,23                      | 344                                 | 2,37                               | 25,27                                       |
| 42,5                  | 122,44                   | 128,31                   | 125,26                    | 31,85                      | 375                                 | 2,34                               | 27,61                                       |
| 45,0                  | 113,60                   | 119,74                   | 116,59                    | 31,17                      | 407                                 | 2,29                               | 29,90                                       |
| 47,5                  | 105,02                   | 111,24                   | 108,01                    | 30,24                      | 437                                 | 2,22                               | 32,13                                       |
| 50,0                  | 96,24                    | 102,73                   | 99,28                     | 29,05                      | 466                                 | 2,14                               | 34,26                                       |
| 52,5                  | 87,66                    | 94,08                    | 90,67                     | 27,61                      | 494                                 | 2,03                               | 36,29                                       |
| 55,0                  | 79,19                    | 85,65                    | 82,20                     | 25,99                      | 520                                 | 1,91                               | 38,20                                       |
| 57,5                  | 71,26                    | 77,34                    | 73,99                     | 24,21                      | 544                                 | 1,78                               | 39,98                                       |
| 60,0                  | 63,42                    | 69,18                    | 66,00                     | 22,31                      | 566                                 | 1,64                               | 41,62                                       |
| 62,5                  | 55,97                    | 61,24                    | 58,30                     | 20,31                      | 586                                 | 1,49                               | 43,12                                       |
| 65,0                  | 48,68                    | 53,58                    | 50,86                     | 18,25                      | 605                                 | 1,34                               | 44,46                                       |
| 67,5                  | 41,73                    | 46,23                    | 43,77                     | 16,14                      | 621                                 | 1,19                               | 45,65                                       |
| 70,0                  | 35,35                    | 39,39                    | 37,15                     | 14,06                      | 635                                 | 1,03                               | 46,68                                       |
| 72,5                  | 29,12                    | 32,78                    | 30,77                     | 11,99                      | 647                                 | 0,88                               | 47,56                                       |
| 75,0                  | 23,34                    | 26,60                    | 24,83                     | 9,95                       | 657                                 | 0,73                               | 48,29                                       |
| 77,5                  | 17,90                    | 20,82                    | 19,33                     | 8,00                       | 665                                 | 0,59                               | 48,88                                       |
| 80,0                  | 13,07                    | 15,67                    | 14,39                     | 6,17                       | 671                                 | 0,45                               | 49,33                                       |
| 82,5                  | 8,85                     | 11,00                    | 9,99                      | 4,49                       | 675                                 | 0,33                               | 49,67                                       |
| 85,0                  | 5,19                     | 6,88                     | 6,15                      | 2,99                       | 678                                 | 0,22                               | 49,89                                       |

# Zonal flux PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| <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>87,5</b>           | 2,25                     | 3,29                     | 2,90                      | 1,68                       | 680                                 | 0,12                               | 50,01                                       |
| <b>90,0</b>           | 0,28                     | 0,93                     | 0,64                      | 0,66                       | 681                                 | 0,05                               | 50,06                                       |
| <b>92,5</b>           | 2,22                     | 3,26                     | 2,86                      | 0,65                       | 681                                 | 0,05                               | 50,11                                       |
| <b>95,0</b>           | 5,14                     | 6,80                     | 6,10                      | 1,67                       | 683                                 | 0,12                               | 50,23                                       |
| <b>97,5</b>           | 8,79                     | 10,95                    | 9,95                      | 2,97                       | 686                                 | 0,22                               | 50,45                                       |
| <b>100,0</b>          | 13,01                    | 15,61                    | 14,34                     | 4,47                       | 690                                 | 0,33                               | 50,78                                       |
| <b>102,5</b>          | 17,85                    | 20,74                    | 19,26                     | 6,14                       | 697                                 | 0,45                               | 51,23                                       |
| <b>105,0</b>          | 23,05                    | 26,36                    | 24,60                     | 7,94                       | 705                                 | 0,58                               | 51,81                                       |
| <b>107,5</b>          | 28,83                    | 32,49                    | 30,52                     | 9,86                       | 714                                 | 0,73                               | 52,54                                       |
| <b>110,0</b>          | 35,11                    | 39,09                    | 36,90                     | 11,90                      | 726                                 | 0,88                               | 53,41                                       |
| <b>112,5</b>          | 41,67                    | 46,22                    | 43,66                     | 14,00                      | 740                                 | 1,03                               | 54,44                                       |
| <b>115,0</b>          | 48,52                    | 53,42                    | 50,74                     | 16,11                      | 756                                 | 1,18                               | 55,63                                       |
| <b>117,5</b>          | 55,82                    | 61,05                    | 58,18                     | 18,21                      | 775                                 | 1,34                               | 56,96                                       |
| <b>120,0</b>          | 63,30                    | 69,03                    | 65,89                     | 20,28                      | 795                                 | 1,49                               | 58,45                                       |
| <b>122,5</b>          | 71,13                    | 77,07                    | 73,85                     | 22,27                      | 817                                 | 1,64                               | 60,09                                       |
| <b>125,0</b>          | 79,13                    | 85,57                    | 82,10                     | 24,17                      | 841                                 | 1,78                               | 61,87                                       |
| <b>127,5</b>          | 87,48                    | 93,92                    | 90,51                     | 25,95                      | 867                                 | 1,91                               | 63,78                                       |
| <b>130,0</b>          | 95,82                    | 102,37                   | 98,92                     | 27,54                      | 895                                 | 2,02                               | 65,80                                       |
| <b>132,5</b>          | 104,49                   | 111,04                   | 107,66                    | 28,95                      | 924                                 | 2,13                               | 67,93                                       |
| <b>135,0</b>          | 113,62                   | 119,51                   | 116,46                    | 30,18                      | 954                                 | 2,22                               | 70,15                                       |
| <b>137,5</b>          | 122,19                   | 127,81                   | 125,11                    | 31,14                      | 985                                 | 2,29                               | 72,44                                       |
| <b>140,0</b>          | 130,99                   | 136,22                   | 133,58                    | 31,79                      | 1017                                | 2,34                               | 74,78                                       |
| <b>142,5</b>          | 139,55                   | 144,54                   | 141,97                    | 32,15                      | 1049                                | 2,36                               | 77,14                                       |
| <b>145,0</b>          | 147,77                   | 152,34                   | 150,20                    | 32,20                      | 1081                                | 2,37                               | 79,51                                       |
| <b>147,5</b>          | 155,72                   | 160,25                   | 158,04                    | 31,92                      | 1113                                | 2,35                               | 81,86                                       |
| <b>150,0</b>          | 163,16                   | 167,48                   | 165,48                    | 31,28                      | 1144                                | 2,30                               | 84,16                                       |
| <b>152,5</b>          | 170,37                   | 174,01                   | 172,33                    | 30,29                      | 1175                                | 2,23                               | 86,39                                       |
| <b>155,0</b>          | 177,02                   | 180,51                   | 178,89                    | 28,95                      | 1204                                | 2,13                               | 88,51                                       |
| <b>157,5</b>          | 183,33                   | 186,45                   | 184,99                    | 27,32                      | 1231                                | 2,01                               | 90,52                                       |
| <b>160,0</b>          | 188,83                   | 191,80                   | 190,41                    | 25,36                      | 1256                                | 1,86                               | 92,39                                       |
| <b>162,5</b>          | 193,68                   | 196,61                   | 195,31                    | 23,11                      | 1279                                | 1,70                               | 94,09                                       |
| <b>165,0</b>          | 198,06                   | 200,84                   | 199,43                    | 20,59                      | 1300                                | 1,51                               | 95,60                                       |
| <b>167,5</b>          | 202,15                   | 204,37                   | 203,11                    | 17,83                      | 1318                                | 1,31                               | 96,91                                       |
| <b>170,0</b>          | 205,14                   | 206,95                   | 206,07                    | 14,88                      | 1333                                | 1,09                               | 98,01                                       |
| <b>172,5</b>          | 206,97                   | 209,53                   | 208,42                    | 11,75                      | 1345                                | 0,86                               | 98,87                                       |
| <b>175,0</b>          | 209,38                   | 211,02                   | 210,09                    | 8,49                       | 1353                                | 0,62                               | 99,50                                       |
| <b>177,5</b>          | 210,48                   | 211,58                   | 211,04                    | 5,13                       | 1358                                | 0,38                               | 99,87                                       |
| <b>180,0</b>          | 211,40                   | 211,40                   | 211,40                    | 1,72                       | 1360                                | 0,13                               | 100,00                                      |

## PHOTOMETRIC RESULTS

|                          |                     |                     |                |
|--------------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| <b>Sample Number</b>     | 240-QL25-S50        | <b>Model</b>        | WALLBOX_2MIDKX |
| <b>Date:</b>             | 18/04/2025 11:16:26 | <b>Manufacturer</b> | PUK            |
| <b>Flux:</b>             | 1360 lm             | <b>Efficacy:</b>    | 83 lm/W        |
| <b>Av. Voltage:</b>      | 230,03 V            | <b>Av. Current:</b> | 0,076 A        |
| <b>Av. Power Factor:</b> | 0,9334              | <b>Av. Power:</b>   | 16,3 W         |

### Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 0,0    | 1,0    | 2,0    | 3,0    | 4,0    | 5,0    | 6,0    | 7,0    |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0             | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 |
| 2,5             | 211,33 | 211,33 | 211,15 | 211,15 | 211,15 | 210,97 | 211,15 | 211,15 |
| 5,0             | 209,87 | 210,05 | 210,05 | 210,05 | 210,05 | 210,05 | 210,23 | 210,23 |
| 7,5             | 208,77 | 208,77 | 208,77 | 208,76 | 208,77 | 208,58 | 208,75 | 208,57 |
| 10,0            | 206,39 | 206,39 | 206,38 | 206,38 | 206,57 | 206,56 | 206,91 | 206,73 |
| 12,5            | 203,83 | 203,82 | 203,81 | 203,81 | 203,81 | 203,81 | 203,96 | 203,97 |
| 15,0            | 200,17 | 200,16 | 200,15 | 200,14 | 200,14 | 199,95 | 200,10 | 200,10 |
| 17,5            | 195,22 | 195,39 | 195,38 | 195,55 | 195,55 | 195,54 | 195,68 | 195,86 |
| 20,0            | 191,19 | 191,36 | 191,34 | 191,51 | 191,51 | 191,49 | 191,62 | 191,62 |
| 22,5            | 185,88 | 185,86 | 185,84 | 185,82 | 185,81 | 185,79 | 185,91 | 185,91 |
| 25,0            | 180,21 | 180,00 | 179,97 | 179,94 | 179,94 | 179,91 | 180,02 | 180,01 |
| 27,5            | 173,43 | 173,40 | 173,37 | 173,52 | 173,51 | 173,47 | 173,57 | 173,74 |
| 30,0            | 166,47 | 166,62 | 166,58 | 166,54 | 166,71 | 166,67 | 166,94 | 166,92 |
| 32,5            | 159,15 | 159,10 | 159,24 | 159,20 | 159,18 | 159,13 | 159,20 | 159,18 |
| 35,0            | 151,82 | 151,77 | 151,90 | 152,04 | 152,01 | 151,96 | 152,01 | 151,99 |
| 37,5            | 143,95 | 143,89 | 143,83 | 143,96 | 143,92 | 143,87 | 143,91 | 144,06 |
| 40,0            | 135,71 | 135,70 | 135,65 | 135,57 | 135,49 | 135,42 | 135,49 | 135,50 |
| 42,5            | 127,14 | 127,16 | 127,16 | 127,16 | 127,16 | 127,15 | 127,19 | 127,18 |
| 45,0            | 118,84 | 118,85 | 118,85 | 118,80 | 118,78 | 118,76 | 118,81 | 118,81 |
| 47,5            | 110,44 | 110,46 | 110,46 | 110,45 | 110,42 | 110,39 | 110,41 | 110,37 |
| 50,0            | 101,79 | 101,81 | 101,80 | 101,78 | 101,78 | 101,76 | 101,79 | 101,79 |
| 52,5            | 93,31  | 93,30  | 93,29  | 93,37  | 93,35  | 93,28  | 93,27  | 93,25  |
| 55,0            | 84,76  | 84,76  | 84,72  | 84,69  | 84,67  | 84,62  | 84,61  | 84,58  |
| 57,5            | 76,54  | 76,49  | 76,43  | 76,39  | 76,40  | 76,41  | 76,43  | 76,41  |
| 60,0            | 68,37  | 68,36  | 68,32  | 68,29  | 68,28  | 68,23  | 68,22  | 68,18  |
| 62,5            | 60,48  | 60,46  | 60,40  | 60,32  | 60,26  | 60,19  | 60,14  | 60,09  |
| 65,0            | 52,86  | 52,81  | 52,77  | 52,72  | 52,69  | 52,64  | 52,63  | 52,60  |
| 67,5            | 45,68  | 45,64  | 45,63  | 45,59  | 45,58  | 45,54  | 45,53  | 45,49  |
| 70,0            | 38,86  | 38,84  | 38,79  | 38,75  | 38,70  | 38,66  | 38,62  | 38,58  |
| 72,5            | 32,29  | 32,28  | 32,25  | 32,23  | 32,19  | 32,13  | 32,08  | 32,03  |
| 75,0            | 26,30  | 26,25  | 26,18  | 26,09  | 26,03  | 25,98  | 25,95  | 25,92  |
| 77,5            | 20,50  | 20,49  | 20,49  | 20,47  | 20,45  | 20,39  | 20,36  | 20,33  |
| 80,0            | 15,39  | 15,38  | 15,36  | 15,33  | 15,32  | 15,29  | 15,28  | 15,24  |
| 82,5            | 10,77  | 10,76  | 10,75  | 10,74  | 10,72  | 10,71  | 10,69  | 10,66  |
| 85,0            | 6,69   | 6,67   | 6,66   | 6,65   | 6,66   | 6,63   | 6,62   | 6,61   |
| 87,5            | 3,13   | 3,12   | 3,12   | 3,12   | 3,13   | 3,11   | 3,10   | 3,08   |
| 90,0            | 0,48   | 0,48   | 0,48   | 0,48   | 0,50   | 0,48   | 0,48   | 0,50   |
| 92,5            | 3,10   | 3,08   | 3,08   | 3,09   | 3,07   | 3,07   | 3,06   | 3,04   |
| 95,0            | 6,61   | 6,60   | 6,59   | 6,57   | 6,58   | 6,57   | 6,56   | 6,55   |
| 97,5            | 10,71  | 10,71  | 10,70  | 10,69  | 10,68  | 10,66  | 10,63  | 10,61  |
| 100,0           | 15,35  | 15,33  | 15,32  | 15,30  | 15,28  | 15,26  | 15,24  | 15,21  |
| 102,5           | 20,46  | 20,42  | 20,42  | 20,40  | 20,38  | 20,36  | 20,33  | 20,28  |
| 105,0           | 25,99  | 25,96  | 25,93  | 25,87  | 25,84  | 25,79  | 25,76  | 25,74  |
| 107,5           | 32,02  | 32,01  | 32,00  | 31,99  | 32,00  | 31,97  | 31,92  | 31,85  |
| 110,0           | 38,57  | 38,57  | 38,53  | 38,49  | 38,45  | 38,41  | 38,39  | 38,37  |
| 112,5           | 45,57  | 45,54  | 45,49  | 45,43  | 45,41  | 45,35  | 45,30  | 45,27  |
| 115,0           | 52,77  | 52,74  | 52,70  | 52,65  | 52,63  | 52,59  | 52,54  | 52,50  |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 0,0    | 1,0    | 2,0    | 3,0    | 4,0    | 5,0    | 6,0    | 7,0    |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 117,5           | 60,35  | 60,33  | 60,31  | 60,25  | 60,23  | 60,17  | 60,13  | 60,11  |
| 120,0           | 68,32  | 68,27  | 68,24  | 68,19  | 68,16  | 68,12  | 68,07  | 68,04  |
| 122,5           | 76,29  | 76,32  | 76,33  | 76,29  | 76,29  | 76,24  | 76,20  | 76,20  |
| 125,0           | 84,73  | 84,75  | 84,79  | 84,79  | 84,82  | 84,79  | 84,75  | 84,73  |
| 127,5           | 93,22  | 93,24  | 93,25  | 93,24  | 93,28  | 93,26  | 93,23  | 93,22  |
| 130,0           | 101,35 | 101,33 | 101,30 | 101,28 | 101,32 | 101,32 | 101,34 | 101,38 |
| 132,5           | 110,20 | 110,22 | 110,20 | 110,21 | 110,25 | 110,19 | 110,19 | 110,22 |
| 135,0           | 118,64 | 118,69 | 118,68 | 118,67 | 118,73 | 118,70 | 118,68 | 118,74 |
| 137,5           | 126,98 | 126,98 | 126,98 | 126,99 | 127,06 | 127,06 | 127,07 | 127,14 |
| 140,0           | 135,51 | 135,52 | 135,55 | 135,55 | 135,63 | 135,61 | 135,58 | 135,63 |
| 142,5           | 143,57 | 143,61 | 143,60 | 143,58 | 143,66 | 143,63 | 143,64 | 143,70 |
| 145,0           | 151,85 | 151,80 | 151,75 | 151,70 | 151,75 | 151,70 | 151,67 | 151,73 |
| 147,5           | 159,18 | 159,14 | 159,27 | 159,23 | 159,30 | 159,25 | 159,23 | 159,30 |
| 150,0           | 166,51 | 166,65 | 166,61 | 166,57 | 166,66 | 166,62 | 166,60 | 166,68 |
| 152,5           | 173,29 | 173,25 | 173,40 | 173,37 | 173,47 | 173,43 | 173,42 | 173,52 |
| 155,0           | 179,88 | 179,85 | 179,83 | 179,80 | 179,91 | 179,88 | 179,87 | 179,98 |
| 157,5           | 185,56 | 185,54 | 185,70 | 185,68 | 185,80 | 185,77 | 185,96 | 186,08 |
| 160,0           | 191,24 | 191,22 | 191,21 | 191,19 | 191,32 | 191,30 | 191,30 | 191,43 |
| 162,5           | 195,82 | 195,81 | 195,98 | 195,96 | 195,92 | 195,91 | 195,91 | 196,05 |
| 165,0           | 199,85 | 199,84 | 199,83 | 199,82 | 199,97 | 199,96 | 199,97 | 200,12 |
| 167,5           | 203,70 | 203,69 | 203,69 | 203,68 | 203,84 | 203,65 | 203,65 | 203,81 |
| 170,0           | 206,26 | 206,26 | 206,26 | 206,25 | 206,42 | 206,41 | 206,42 | 206,58 |
| 172,5           | 208,65 | 208,64 | 208,64 | 208,64 | 208,81 | 208,63 | 208,63 | 208,80 |
| 175,0           | 210,11 | 210,11 | 210,11 | 210,11 | 210,29 | 210,10 | 210,11 | 210,28 |
| 177,5           | 211,03 | 211,21 | 211,21 | 211,21 | 211,39 | 211,21 | 211,21 | 211,39 |
| 180,0           | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 |

| G/C<br>[cd/klm] | 8,0    | 9,0    | 10,0   | 11,0   | 12,0   | 13,0   | 14,0   | 15,0   |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0             | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 |
| 2,5             | 211,33 | 211,33 | 211,51 | 211,33 | 211,51 | 211,51 | 211,51 | 211,51 |
| 5,0             | 210,59 | 210,59 | 210,77 | 210,77 | 210,95 | 210,95 | 210,95 | 210,77 |
| 7,5             | 208,75 | 208,74 | 208,92 | 208,74 | 208,73 | 208,73 | 208,72 | 208,55 |
| 10,0            | 206,90 | 206,89 | 207,07 | 207,08 | 207,25 | 207,25 | 207,05 | 206,88 |
| 12,5            | 204,13 | 204,12 | 204,10 | 204,12 | 204,28 | 204,28 | 204,08 | 203,92 |
| 15,0            | 200,25 | 200,24 | 200,40 | 200,23 | 200,39 | 200,39 | 200,38 | 200,40 |
| 17,5            | 196,00 | 196,17 | 196,33 | 196,16 | 196,32 | 196,32 | 196,48 | 196,33 |
| 20,0            | 191,57 | 191,74 | 191,70 | 191,53 | 191,68 | 191,68 | 191,67 | 191,52 |
| 22,5            | 186,03 | 186,19 | 186,15 | 186,17 | 186,31 | 186,31 | 186,29 | 186,15 |
| 25,0            | 180,12 | 180,09 | 180,23 | 180,06 | 180,20 | 180,20 | 180,18 | 180,04 |
| 27,5            | 173,84 | 173,80 | 173,75 | 173,77 | 173,72 | 173,53 | 173,51 | 173,38 |
| 30,0            | 167,00 | 167,15 | 167,09 | 167,11 | 167,23 | 167,05 | 167,02 | 166,90 |
| 32,5            | 159,43 | 159,38 | 159,31 | 159,34 | 159,45 | 159,45 | 159,43 | 159,31 |
| 35,0            | 151,86 | 151,99 | 151,91 | 151,75 | 151,86 | 151,86 | 151,83 | 151,73 |
| 37,5            | 143,91 | 143,85 | 143,77 | 143,79 | 143,89 | 143,89 | 143,87 | 143,95 |
| 40,0            | 135,64 | 135,66 | 135,64 | 135,60 | 135,67 | 135,60 | 135,50 | 135,35 |
| 42,5            | 127,25 | 127,23 | 127,21 | 127,12 | 127,10 | 127,00 | 126,92 | 126,78 |
| 45,0            | 118,86 | 118,86 | 118,84 | 118,78 | 118,76 | 118,67 | 118,57 | 118,43 |
| 47,5            | 110,40 | 110,37 | 110,33 | 110,26 | 110,22 | 110,15 | 110,05 | 109,90 |
| 50,0            | 101,81 | 101,79 | 101,74 | 101,68 | 101,67 | 101,59 | 101,49 | 101,37 |
| 52,5            | 93,26  | 93,23  | 93,21  | 93,16  | 93,15  | 93,05  | 92,96  | 92,81  |
| 55,0            | 84,58  | 84,52  | 84,48  | 84,41  | 84,39  | 84,31  | 84,22  | 84,09  |
| 57,5            | 76,41  | 76,35  | 76,26  | 76,16  | 76,07  | 75,94  | 75,81  | 75,67  |
| 60,0            | 68,17  | 68,10  | 68,03  | 67,92  | 67,87  | 67,76  | 67,64  | 67,49  |
| 62,5            | 60,08  | 60,02  | 59,96  | 59,89  | 59,83  | 59,76  | 59,66  | 59,54  |
| 65,0            | 52,56  | 52,50  | 52,41  | 52,32  | 52,24  | 52,15  | 52,04  | 51,92  |
| 67,5            | 45,47  | 45,40  | 45,33  | 45,23  | 45,15  | 45,03  | 44,93  | 44,79  |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 8,0    | 9,0    | 10,0   | 11,0   | 12,0   | 13,0   | 14,0   | 15,0   |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 70,0            | 38,54  | 38,48  | 38,43  | 38,33  | 38,26  | 38,16  | 38,06  | 37,95  |
| 72,5            | 32,00  | 31,95  | 31,90  | 31,85  | 31,79  | 31,70  | 31,62  | 31,51  |
| 75,0            | 25,90  | 25,85  | 25,79  | 25,73  | 25,66  | 25,57  | 25,47  | 25,38  |
| 77,5            | 20,30  | 20,25  | 20,18  | 20,14  | 20,07  | 20,00  | 19,94  | 19,83  |
| 80,0            | 15,22  | 15,18  | 15,15  | 15,10  | 15,04  | 14,98  | 14,90  | 14,82  |
| 82,5            | 10,64  | 10,60  | 10,56  | 10,53  | 10,48  | 10,44  | 10,38  | 10,32  |
| 85,0            | 6,58   | 6,56   | 6,53   | 6,50   | 6,46   | 6,44   | 6,40   | 6,38   |
| 87,5            | 3,09   | 3,07   | 3,07   | 3,05   | 3,06   | 3,05   | 3,04   | 3,03   |
| 90,0            | 0,50   | 0,50   | 0,50   | 0,50   | 0,50   | 0,50   | 0,50   | 0,50   |
| 92,5            | 3,03   | 3,03   | 3,02   | 3,02   | 3,02   | 3,02   | 3,00   | 3,00   |
| 95,0            | 6,52   | 6,51   | 6,47   | 6,46   | 6,43   | 6,39   | 6,37   | 6,35   |
| 97,5            | 10,61  | 10,56  | 10,53  | 10,48  | 10,44  | 10,39  | 10,33  | 10,29  |
| 100,0           | 15,19  | 15,15  | 15,10  | 15,03  | 14,96  | 14,89  | 14,82  | 14,74  |
| 102,5           | 20,25  | 20,19  | 20,15  | 20,08  | 20,02  | 19,94  | 19,86  | 19,76  |
| 105,0           | 25,70  | 25,65  | 25,57  | 25,50  | 25,42  | 25,35  | 25,24  | 25,14  |
| 107,5           | 31,76  | 31,68  | 31,60  | 31,52  | 31,44  | 31,35  | 31,26  | 31,17  |
| 110,0           | 38,32  | 38,28  | 38,20  | 38,13  | 38,03  | 37,94  | 37,82  | 37,72  |
| 112,5           | 45,21  | 45,14  | 45,06  | 45,00  | 44,90  | 44,79  | 44,69  | 44,58  |
| 115,0           | 52,46  | 52,39  | 52,31  | 52,25  | 52,16  | 52,06  | 51,96  | 51,85  |
| 117,5           | 60,07  | 60,01  | 59,94  | 59,86  | 59,78  | 59,67  | 59,55  | 59,44  |
| 120,0           | 67,99  | 67,94  | 67,83  | 67,76  | 67,67  | 67,58  | 67,45  | 67,33  |
| 122,5           | 76,14  | 76,10  | 75,99  | 75,92  | 75,84  | 75,72  | 75,59  | 75,45  |
| 125,0           | 84,66  | 84,57  | 84,46  | 84,38  | 84,30  | 84,18  | 84,06  | 83,96  |
| 127,5           | 93,18  | 93,08  | 92,93  | 92,84  | 92,74  | 92,61  | 92,46  | 92,36  |
| 130,0           | 101,38 | 101,36 | 101,28 | 101,23 | 101,12 | 100,99 | 100,82 | 100,68 |
| 132,5           | 110,22 | 110,18 | 110,10 | 110,06 | 109,99 | 109,90 | 109,75 | 109,65 |
| 135,0           | 118,74 | 118,73 | 118,64 | 118,61 | 118,54 | 118,45 | 118,30 | 118,20 |
| 137,5           | 127,14 | 127,14 | 127,06 | 127,07 | 127,02 | 126,97 | 126,84 | 126,80 |
| 140,0           | 135,62 | 135,60 | 135,51 | 135,47 | 135,44 | 135,37 | 135,20 | 135,12 |
| 142,5           | 143,72 | 143,73 | 143,67 | 143,67 | 143,63 | 143,59 | 143,47 | 143,41 |
| 145,0           | 151,89 | 151,83 | 151,68 | 151,78 | 151,62 | 151,62 | 151,33 | 151,31 |
| 147,5           | 159,46 | 159,42 | 159,26 | 159,37 | 159,40 | 159,21 | 159,10 | 159,07 |
| 150,0           | 166,67 | 166,63 | 166,66 | 166,59 | 166,62 | 166,62 | 166,49 | 166,29 |
| 152,5           | 173,51 | 173,47 | 173,50 | 173,44 | 173,46 | 173,46 | 173,15 | 173,13 |
| 155,0           | 179,98 | 179,95 | 179,97 | 179,92 | 179,94 | 179,94 | 179,81 | 179,78 |
| 157,5           | 186,07 | 185,87 | 185,70 | 185,66 | 185,68 | 185,68 | 185,54 | 185,52 |
| 160,0           | 191,43 | 191,42 | 191,43 | 191,40 | 191,42 | 191,42 | 191,08 | 191,25 |
| 162,5           | 196,24 | 196,23 | 196,06 | 196,21 | 196,04 | 196,04 | 195,89 | 195,87 |
| 165,0           | 200,12 | 200,11 | 199,94 | 200,10 | 199,93 | 199,93 | 199,77 | 199,76 |
| 167,5           | 203,82 | 203,63 | 203,64 | 203,62 | 203,63 | 203,63 | 203,65 | 203,64 |
| 170,0           | 206,59 | 206,59 | 206,41 | 206,40 | 206,41 | 206,41 | 206,24 | 206,23 |
| 172,5           | 208,81 | 208,99 | 208,81 | 208,99 | 209,00 | 209,00 | 208,82 | 208,81 |
| 175,0           | 210,10 | 210,10 | 209,92 | 210,10 | 210,11 | 210,11 | 209,93 | 210,11 |
| 177,5           | 211,40 | 211,40 | 211,21 | 211,40 | 211,21 | 211,21 | 211,03 | 211,21 |
| 180,0           | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 |

| G/C<br>[cd/klm] | 16,0   | 17,0   | 18,0   | 19,0   | 20,0   | 21,0   | 22,0   | 23,0   |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0             | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 |
| 2,5             | 211,51 | 211,51 | 211,51 | 211,51 | 211,33 | 211,51 | 211,51 | 211,69 |
| 5,0             | 210,76 | 210,59 | 210,77 | 210,77 | 210,59 | 210,59 | 210,58 | 210,58 |
| 7,5             | 208,73 | 208,55 | 208,74 | 208,73 | 208,74 | 208,92 | 209,10 | 209,10 |
| 10,0            | 207,06 | 207,07 | 207,25 | 207,24 | 207,26 | 207,26 | 207,25 | 207,25 |
| 12,5            | 203,91 | 203,74 | 203,74 | 203,91 | 203,75 | 203,75 | 203,73 | 203,73 |
| 15,0            | 200,39 | 200,23 | 200,23 | 200,21 | 200,05 | 200,24 | 200,22 | 200,22 |
| 17,5            | 196,31 | 196,34 | 196,34 | 196,33 | 196,17 | 196,17 | 196,15 | 196,15 |
| 20,0            | 191,50 | 191,35 | 191,35 | 191,52 | 191,37 | 191,37 | 191,35 | 191,16 |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 16,0   | 17,0   | 18,0   | 19,0   | 20,0   | 21,0   | 22,0   | 23,0   |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 22,5            | 186,13 | 185,99 | 185,99 | 185,97 | 185,82 | 185,82 | 185,80 | 185,80 |
| 25,0            | 180,02 | 179,88 | 179,88 | 179,86 | 179,91 | 179,91 | 179,89 | 179,89 |
| 27,5            | 173,36 | 173,41 | 173,41 | 173,57 | 173,45 | 173,63 | 173,61 | 173,61 |
| 30,0            | 166,88 | 166,76 | 166,76 | 166,73 | 166,61 | 166,61 | 166,59 | 166,59 |
| 32,5            | 159,29 | 159,17 | 159,17 | 159,15 | 159,22 | 159,22 | 159,19 | 159,01 |
| 35,0            | 151,70 | 151,59 | 151,59 | 151,57 | 151,46 | 151,46 | 151,25 | 151,25 |
| 37,5            | 143,93 | 144,01 | 143,83 | 143,80 | 143,70 | 143,70 | 143,68 | 143,68 |
| 40,0            | 135,32 | 135,21 | 135,12 | 134,96 | 134,74 | 134,71 | 134,68 | 134,72 |
| 42,5            | 126,72 | 126,60 | 126,58 | 126,51 | 126,39 | 126,37 | 126,33 | 126,31 |
| 45,0            | 118,37 | 118,26 | 118,17 | 118,03 | 117,88 | 117,80 | 117,72 | 117,69 |
| 47,5            | 109,81 | 109,68 | 109,62 | 109,54 | 109,40 | 109,34 | 109,26 | 109,19 |
| 50,0            | 101,28 | 101,14 | 101,08 | 100,97 | 100,79 | 100,70 | 100,60 | 100,51 |
| 52,5            | 92,71  | 92,60  | 92,52  | 92,41  | 92,28  | 92,16  | 92,05  | 91,94  |
| 55,0            | 84,00  | 83,85  | 83,78  | 83,66  | 83,52  | 83,43  | 83,31  | 83,18  |
| 57,5            | 75,58  | 75,46  | 75,37  | 75,22  | 75,02  | 74,89  | 74,76  | 74,69  |
| 60,0            | 67,38  | 67,25  | 67,18  | 67,06  | 66,95  | 66,86  | 66,75  | 66,67  |
| 62,5            | 59,45  | 59,30  | 59,21  | 59,06  | 58,90  | 58,81  | 58,70  | 58,62  |
| 65,0            | 51,81  | 51,70  | 51,61  | 51,50  | 51,38  | 51,29  | 51,20  | 51,11  |
| 67,5            | 44,67  | 44,51  | 44,40  | 44,28  | 44,16  | 44,09  | 43,98  | 43,92  |
| 70,0            | 37,84  | 37,73  | 37,65  | 37,55  | 37,44  | 37,36  | 37,26  | 37,18  |
| 72,5            | 31,40  | 31,29  | 31,20  | 31,10  | 30,99  | 30,92  | 30,85  | 30,80  |
| 75,0            | 25,28  | 25,21  | 25,14  | 25,04  | 24,95  | 24,90  | 24,83  | 24,78  |
| 77,5            | 19,75  | 19,67  | 19,61  | 19,53  | 19,47  | 19,39  | 19,33  | 19,29  |
| 80,0            | 14,74  | 14,68  | 14,62  | 14,54  | 14,50  | 14,44  | 14,42  | 14,38  |
| 82,5            | 10,26  | 10,20  | 10,17  | 10,13  | 10,10  | 10,08  | 10,06  | 10,04  |
| 85,0            | 6,36   | 6,34   | 6,30   | 6,28   | 6,26   | 6,26   | 6,26   | 6,24   |
| 87,5            | 3,03   | 3,01   | 3,01   | 2,99   | 2,97   | 2,97   | 2,95   | 2,94   |
| 90,0            | 0,50   | 0,50   | 0,50   | 0,50   | 0,50   | 0,50   | 0,50   | 0,50   |
| 92,5            | 2,98   | 2,98   | 2,96   | 2,96   | 2,94   | 2,92   | 2,92   | 2,90   |
| 95,0            | 6,31   | 6,28   | 6,27   | 6,24   | 6,22   | 6,21   | 6,18   | 6,18   |
| 97,5            | 10,23  | 10,17  | 10,13  | 10,09  | 10,05  | 10,03  | 10,00  | 9,99   |
| 100,0           | 14,66  | 14,60  | 14,55  | 14,48  | 14,42  | 14,37  | 14,34  | 14,32  |
| 102,5           | 19,67  | 19,59  | 19,52  | 19,43  | 19,37  | 19,32  | 19,27  | 19,23  |
| 105,0           | 25,05  | 24,95  | 24,88  | 24,79  | 24,73  | 24,67  | 24,60  | 24,57  |
| 107,5           | 31,08  | 30,98  | 30,90  | 30,79  | 30,71  | 30,62  | 30,55  | 30,51  |
| 110,0           | 37,61  | 37,50  | 37,41  | 37,32  | 37,21  | 37,14  | 37,06  | 36,99  |
| 112,5           | 44,47  | 44,36  | 44,25  | 44,13  | 44,01  | 43,91  | 43,82  | 43,76  |
| 115,0           | 51,73  | 51,62  | 51,53  | 51,41  | 51,30  | 51,23  | 51,10  | 51,03  |
| 117,5           | 59,29  | 59,18  | 59,11  | 59,00  | 58,89  | 58,81  | 58,71  | 58,62  |
| 120,0           | 67,20  | 67,07  | 67,00  | 66,85  | 66,74  | 66,64  | 66,51  | 66,44  |
| 122,5           | 75,32  | 75,20  | 75,11  | 74,97  | 74,84  | 74,75  | 74,59  | 74,50  |
| 125,0           | 83,84  | 83,78  | 83,74  | 83,64  | 83,52  | 83,39  | 83,19  | 83,05  |
| 127,5           | 92,25  | 92,17  | 92,11  | 91,98  | 91,89  | 91,79  | 91,66  | 91,59  |
| 130,0           | 100,53 | 100,45 | 100,39 | 100,26 | 100,18 | 100,10 | 99,96  | 99,89  |
| 132,5           | 109,51 | 109,41 | 109,36 | 109,23 | 109,15 | 109,11 | 108,97 | 108,91 |
| 135,0           | 118,07 | 117,99 | 117,93 | 117,80 | 117,72 | 117,64 | 117,51 | 117,45 |
| 137,5           | 126,68 | 126,63 | 126,61 | 126,51 | 126,47 | 126,43 | 126,31 | 126,22 |
| 140,0           | 134,96 | 134,87 | 134,84 | 134,71 | 134,66 | 134,63 | 134,54 | 134,50 |
| 142,5           | 143,31 | 143,28 | 143,06 | 142,96 | 142,94 | 142,92 | 142,80 | 142,78 |
| 145,0           | 151,20 | 151,17 | 151,17 | 151,07 | 151,04 | 151,04 | 150,75 | 150,75 |
| 147,5           | 158,96 | 158,93 | 158,93 | 158,82 | 158,79 | 158,79 | 158,68 | 158,68 |
| 150,0           | 166,16 | 166,14 | 166,14 | 166,02 | 165,99 | 165,99 | 166,06 | 166,06 |
| 152,5           | 173,00 | 172,98 | 172,98 | 172,85 | 172,83 | 172,83 | 172,70 | 172,70 |
| 155,0           | 179,65 | 179,63 | 179,63 | 179,49 | 179,47 | 179,47 | 179,34 | 179,34 |
| 157,5           | 185,38 | 185,36 | 185,17 | 185,21 | 185,19 | 185,19 | 185,24 | 185,42 |
| 160,0           | 191,10 | 191,27 | 191,27 | 191,12 | 191,10 | 191,10 | 190,95 | 190,95 |
| 162,5           | 195,90 | 195,89 | 195,89 | 195,73 | 195,90 | 195,90 | 195,75 | 195,75 |
| 165,0           | 199,78 | 199,77 | 199,77 | 199,79 | 199,78 | 199,96 | 199,80 | 199,80 |



Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 16,0   | 17,0   | 18,0   | 19,0   | 20,0   | 21,0   | 22,0   | 23,0   |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 167,5           | 203,47 | 203,64 | 203,64 | 203,48 | 203,65 | 203,65 | 203,49 | 203,67 |
| 170,0           | 206,06 | 206,23 | 206,23 | 206,24 | 206,23 | 206,23 | 206,25 | 206,25 |
| 172,5           | 208,82 | 208,82 | 208,82 | 208,64 | 208,82 | 208,82 | 208,64 | 208,64 |
| 175,0           | 210,11 | 210,11 | 210,29 | 210,30 | 210,29 | 210,29 | 210,11 | 210,30 |
| 177,5           | 211,03 | 211,03 | 211,21 | 211,03 | 211,21 | 211,21 | 211,03 | 211,03 |
| 180,0           | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 |

| G/C<br>[cd/klm] | 24,0   | 25,0   | 26,0   | 27,0   | 28,0   | 29,0   | 30,0   | 31,0   |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0             | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 |
| 2,5             | 211,69 | 211,69 | 211,69 | 211,69 | 211,69 | 211,88 | 211,51 | 211,51 |
| 5,0             | 210,40 | 210,40 | 210,58 | 210,58 | 210,58 | 210,58 | 210,40 | 210,22 |
| 7,5             | 208,92 | 208,92 | 208,73 | 208,73 | 208,73 | 208,73 | 208,37 | 208,38 |
| 10,0            | 206,88 | 206,88 | 206,88 | 206,70 | 206,70 | 206,88 | 206,53 | 206,54 |
| 12,5            | 203,56 | 203,56 | 203,56 | 203,56 | 203,56 | 203,56 | 203,39 | 203,40 |
| 15,0            | 200,23 | 200,23 | 200,23 | 200,23 | 200,23 | 200,23 | 200,07 | 200,09 |
| 17,5            | 195,98 | 195,98 | 195,98 | 195,98 | 195,98 | 195,98 | 195,83 | 195,85 |
| 20,0            | 191,00 | 191,00 | 191,00 | 190,81 | 191,18 | 191,00 | 191,03 | 190,87 |
| 22,5            | 185,64 | 185,64 | 185,46 | 185,46 | 185,46 | 185,46 | 185,32 | 185,34 |
| 25,0            | 179,73 | 179,73 | 179,73 | 179,73 | 179,73 | 179,55 | 179,41 | 179,44 |
| 27,5            | 173,46 | 173,46 | 173,46 | 173,46 | 173,27 | 173,27 | 173,14 | 172,98 |
| 30,0            | 166,44 | 166,44 | 166,44 | 166,26 | 166,26 | 166,26 | 166,13 | 166,16 |
| 32,5            | 158,87 | 158,69 | 158,69 | 158,50 | 158,50 | 158,50 | 158,20 | 158,23 |
| 35,0            | 151,12 | 150,93 | 150,93 | 150,75 | 150,75 | 150,57 | 150,46 | 150,48 |
| 37,5            | 143,55 | 143,37 | 143,18 | 143,18 | 143,00 | 143,00 | 142,90 | 142,74 |
| 40,0            | 134,60 | 134,56 | 134,51 | 134,43 | 134,40 | 134,36 | 134,23 | 134,18 |
| 42,5            | 126,16 | 126,11 | 126,07 | 126,00 | 125,92 | 125,85 | 125,71 | 125,68 |
| 45,0            | 117,53 | 117,47 | 117,42 | 117,36 | 117,29 | 117,23 | 117,08 | 117,03 |
| 47,5            | 109,02 | 108,93 | 108,85 | 108,76 | 108,67 | 108,58 | 108,42 | 108,35 |
| 50,0            | 100,35 | 100,25 | 100,20 | 100,13 | 100,05 | 99,98  | 99,86  | 99,81  |
| 52,5            | 91,75  | 91,65  | 91,56  | 91,45  | 91,30  | 91,19  | 91,03  | 90,96  |
| 55,0            | 83,00  | 82,87  | 82,78  | 82,72  | 82,65  | 82,61  | 82,51  | 82,46  |
| 57,5            | 74,55  | 74,48  | 74,42  | 74,35  | 74,27  | 74,18  | 74,06  | 73,99  |
| 60,0            | 66,52  | 66,45  | 66,38  | 66,30  | 66,23  | 66,17  | 66,06  | 66,04  |
| 62,5            | 58,52  | 58,46  | 58,41  | 58,37  | 58,33  | 58,29  | 58,24  | 58,22  |
| 65,0            | 50,99  | 50,91  | 50,86  | 50,80  | 50,75  | 50,73  | 50,66  | 50,66  |
| 67,5            | 43,83  | 43,77  | 43,72  | 43,66  | 43,61  | 43,57  | 43,51  | 43,51  |
| 70,0            | 37,10  | 37,02  | 36,99  | 36,95  | 36,91  | 36,89  | 36,85  | 36,85  |
| 72,5            | 30,73  | 30,69  | 30,68  | 30,66  | 30,62  | 30,62  | 30,57  | 30,56  |
| 75,0            | 24,72  | 24,68  | 24,64  | 24,63  | 24,61  | 24,61  | 24,59  | 24,60  |
| 77,5            | 19,24  | 19,22  | 19,22  | 19,20  | 19,20  | 19,18  | 19,17  | 19,16  |
| 80,0            | 14,35  | 14,35  | 14,35  | 14,35  | 14,35  | 14,33  | 14,32  | 14,31  |
| 82,5            | 10,02  | 10,02  | 10,02  | 10,00  | 10,00  | 10,00  | 9,99   | 9,98   |
| 85,0            | 6,23   | 6,23   | 6,23   | 6,23   | 6,22   | 6,22   | 6,19   | 6,20   |
| 87,5            | 2,93   | 2,91   | 2,91   | 2,91   | 2,90   | 2,90   | 2,89   | 2,88   |
| 90,0            | 0,50   | 0,50   | 0,50   | 0,50   | 0,50   | 0,50   | 0,50   | 0,50   |
| 92,5            | 2,90   | 2,88   | 2,88   | 2,88   | 2,86   | 2,86   | 2,86   | 2,84   |
| 95,0            | 6,18   | 6,16   | 6,16   | 6,16   | 6,16   | 6,16   | 6,16   | 6,14   |
| 97,5            | 9,98   | 9,98   | 9,96   | 9,96   | 9,94   | 9,94   | 9,94   | 9,92   |
| 100,0           | 14,29  | 14,27  | 14,27  | 14,27  | 14,26  | 14,26  | 14,23  | 14,24  |
| 102,5           | 19,20  | 19,18  | 19,16  | 19,14  | 19,14  | 19,14  | 19,14  | 19,14  |
| 105,0           | 24,51  | 24,49  | 24,47  | 24,45  | 24,45  | 24,43  | 24,43  | 24,44  |
| 107,5           | 30,45  | 30,43  | 30,43  | 30,41  | 30,39  | 30,35  | 30,32  | 30,30  |
| 110,0           | 36,90  | 36,84  | 36,81  | 36,77  | 36,72  | 36,68  | 36,65  | 36,63  |
| 112,5           | 43,67  | 43,61  | 43,56  | 43,52  | 43,48  | 43,45  | 43,39  | 43,40  |
| 115,0           | 50,89  | 50,82  | 50,75  | 50,69  | 50,64  | 50,58  | 50,53  | 50,54  |
| 117,5           | 58,49  | 58,42  | 58,34  | 58,27  | 58,21  | 58,16  | 58,09  | 58,06  |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 24,0   | 25,0   | 26,0   | 27,0   | 28,0   | 29,0   | 30,0   | 31,0   |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 120,0           | 66,31  | 66,23  | 66,16  | 66,09  | 66,01  | 65,96  | 65,88  | 65,87  |
| 122,5           | 74,35  | 74,25  | 74,18  | 74,11  | 74,03  | 73,98  | 73,90  | 73,89  |
| 125,0           | 82,84  | 82,73  | 82,62  | 82,53  | 82,44  | 82,38  | 82,31  | 82,30  |
| 127,5           | 91,42  | 91,34  | 91,27  | 91,18  | 91,08  | 90,99  | 90,90  | 90,86  |
| 130,0           | 99,75  | 99,67  | 99,58  | 99,49  | 99,42  | 99,32  | 99,23  | 99,22  |
| 132,5           | 108,76 | 108,69 | 108,61 | 108,54 | 108,45 | 108,36 | 108,26 | 108,24 |
| 135,0           | 117,30 | 117,22 | 117,19 | 117,11 | 117,06 | 116,98 | 116,88 | 116,87 |
| 137,5           | 126,00 | 125,90 | 125,79 | 125,68 | 125,59 | 125,50 | 125,40 | 125,43 |
| 140,0           | 134,35 | 134,31 | 134,27 | 134,22 | 134,14 | 134,07 | 133,97 | 133,97 |
| 142,5           | 142,58 | 142,55 | 142,49 | 142,44 | 142,36 | 142,31 | 142,23 | 142,25 |
| 145,0           | 150,62 | 150,62 | 150,62 | 150,62 | 150,62 | 150,62 | 150,59 | 150,70 |
| 147,5           | 158,54 | 158,36 | 158,36 | 158,36 | 158,36 | 158,36 | 158,15 | 158,26 |
| 150,0           | 165,91 | 165,91 | 165,73 | 165,73 | 165,55 | 165,55 | 165,52 | 165,46 |
| 152,5           | 172,55 | 172,55 | 172,55 | 172,55 | 172,36 | 172,36 | 172,34 | 172,47 |
| 155,0           | 179,18 | 179,00 | 179,00 | 179,00 | 179,00 | 179,00 | 178,97 | 178,92 |
| 157,5           | 185,26 | 185,26 | 185,08 | 184,89 | 184,89 | 184,89 | 184,87 | 185,01 |
| 160,0           | 190,79 | 190,60 | 190,60 | 190,60 | 190,60 | 190,60 | 190,40 | 190,55 |
| 162,5           | 195,57 | 195,57 | 195,57 | 195,57 | 195,57 | 195,57 | 195,56 | 195,71 |
| 165,0           | 199,63 | 199,63 | 199,63 | 199,44 | 199,44 | 199,44 | 199,24 | 199,40 |
| 167,5           | 203,49 | 203,49 | 203,49 | 203,49 | 203,49 | 203,49 | 203,30 | 203,46 |
| 170,0           | 206,07 | 206,25 | 206,07 | 206,25 | 206,25 | 206,25 | 206,06 | 206,23 |
| 172,5           | 208,46 | 208,65 | 208,65 | 208,65 | 208,65 | 208,65 | 208,64 | 208,81 |
| 175,0           | 210,12 | 210,12 | 210,30 | 210,30 | 210,30 | 210,12 | 210,11 | 210,29 |
| 177,5           | 211,03 | 211,03 | 211,03 | 211,03 | 211,03 | 211,03 | 211,03 | 211,21 |
| 180,0           | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 |

| G/C<br>[cd/klm] | 32,0   | 33,0   | 34,0   | 35,0   | 36,0   | 37,0   | 38,0   | 39,0   |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0             | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 |
| 2,5             | 211,51 | 211,51 | 211,33 | 211,33 | 211,51 | 211,51 | 211,51 | 211,51 |
| 5,0             | 210,40 | 210,59 | 210,59 | 210,59 | 210,95 | 210,77 | 210,77 | 210,59 |
| 7,5             | 208,56 | 208,56 | 208,56 | 208,56 | 208,73 | 208,73 | 208,74 | 208,74 |
| 10,0            | 206,71 | 206,71 | 206,71 | 206,71 | 206,88 | 206,88 | 206,89 | 206,89 |
| 12,5            | 203,57 | 203,39 | 203,39 | 203,39 | 203,55 | 203,55 | 203,39 | 203,39 |
| 15,0            | 200,25 | 200,25 | 200,25 | 200,25 | 200,41 | 200,22 | 200,25 | 200,06 |
| 17,5            | 196,00 | 196,00 | 195,82 | 195,82 | 195,78 | 195,78 | 195,45 | 195,45 |
| 20,0            | 191,02 | 191,02 | 191,02 | 190,83 | 190,98 | 190,79 | 190,65 | 190,65 |
| 22,5            | 185,48 | 185,48 | 185,48 | 185,48 | 185,62 | 185,62 | 185,48 | 185,48 |
| 25,0            | 179,57 | 179,57 | 179,57 | 179,57 | 179,70 | 179,89 | 179,75 | 179,75 |
| 27,5            | 173,11 | 173,11 | 172,92 | 172,92 | 173,05 | 173,24 | 173,11 | 173,11 |
| 30,0            | 166,28 | 166,28 | 166,28 | 166,10 | 166,22 | 166,22 | 166,10 | 166,10 |
| 32,5            | 158,34 | 158,34 | 158,34 | 158,34 | 158,46 | 158,46 | 158,34 | 158,34 |
| 35,0            | 150,59 | 150,41 | 150,41 | 150,41 | 150,70 | 150,70 | 150,59 | 150,41 |
| 37,5            | 142,84 | 142,84 | 142,65 | 142,65 | 142,57 | 142,57 | 142,28 | 142,28 |
| 40,0            | 134,24 | 134,18 | 134,15 | 134,13 | 134,16 | 134,13 | 134,00 | 133,81 |
| 42,5            | 125,71 | 125,66 | 125,62 | 125,53 | 125,52 | 125,41 | 125,23 | 125,18 |
| 45,0            | 117,05 | 117,00 | 116,96 | 116,91 | 116,93 | 116,85 | 116,69 | 116,63 |
| 47,5            | 108,33 | 108,23 | 108,16 | 108,10 | 108,10 | 108,04 | 107,92 | 107,86 |
| 50,0            | 99,82  | 99,72  | 99,67  | 99,61  | 99,60  | 99,53  | 99,39  | 99,32  |
| 52,5            | 90,92  | 90,85  | 90,77  | 90,72  | 90,72  | 90,66  | 90,55  | 90,50  |
| 55,0            | 82,45  | 82,38  | 82,30  | 82,21  | 82,21  | 82,15  | 82,03  | 81,97  |
| 57,5            | 73,96  | 73,91  | 73,87  | 73,85  | 73,88  | 73,88  | 73,83  | 73,81  |
| 60,0            | 66,03  | 65,97  | 65,93  | 65,90  | 65,90  | 65,86  | 65,79  | 65,77  |
| 62,5            | 58,22  | 58,15  | 58,11  | 58,05  | 58,05  | 58,01  | 57,94  | 57,92  |
| 65,0            | 50,65  | 50,60  | 50,56  | 50,54  | 50,53  | 50,52  | 50,47  | 50,45  |
| 67,5            | 43,51  | 43,49  | 43,48  | 43,44  | 43,46  | 43,44  | 43,38  | 43,38  |
| 70,0            | 36,87  | 36,85  | 36,85  | 36,85  | 36,87  | 36,87  | 36,85  | 36,85  |

# Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 32,0   | 33,0   | 34,0   | 35,0   | 36,0   | 37,0   | 38,0   | 39,0   |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 72,5            | 30,56  | 30,54  | 30,52  | 30,48  | 30,48  | 30,48  | 30,47  | 30,45  |
| 75,0            | 24,60  | 24,60  | 24,60  | 24,60  | 24,61  | 24,61  | 24,58  | 24,58  |
| 77,5            | 19,17  | 19,17  | 19,17  | 19,17  | 19,18  | 19,16  | 19,15  | 19,14  |
| 80,0            | 14,32  | 14,30  | 14,30  | 14,28  | 14,29  | 14,29  | 14,26  | 14,26  |
| 82,5            | 9,98   | 9,98   | 9,98   | 9,96   | 9,95   | 9,95   | 9,93   | 9,91   |
| 85,0            | 6,18   | 6,18   | 6,16   | 6,16   | 6,15   | 6,13   | 6,13   | 6,11   |
| 87,5            | 2,88   | 2,88   | 2,86   | 2,86   | 2,84   | 2,84   | 2,84   | 2,82   |
| 90,0            | 0,52   | 0,52   | 0,52   | 0,52   | 0,52   | 0,52   | 0,52   | 0,54   |
| 92,5            | 2,84   | 2,84   | 2,84   | 2,82   | 2,82   | 2,82   | 2,80   | 2,79   |
| 95,0            | 6,13   | 6,13   | 6,11   | 6,09   | 6,07   | 6,07   | 6,05   | 6,03   |
| 97,5            | 9,93   | 9,93   | 9,93   | 9,91   | 9,91   | 9,91   | 9,89   | 9,87   |
| 100,0           | 14,24  | 14,24  | 14,24  | 14,23  | 14,23  | 14,21  | 14,21  | 14,19  |
| 102,5           | 19,13  | 19,13  | 19,13  | 19,12  | 19,12  | 19,10  | 19,08  | 19,06  |
| 105,0           | 24,43  | 24,41  | 24,39  | 24,39  | 24,38  | 24,38  | 24,36  | 24,36  |
| 107,5           | 30,30  | 30,28  | 30,24  | 30,24  | 30,23  | 30,21  | 30,20  | 30,20  |
| 110,0           | 36,62  | 36,61  | 36,61  | 36,61  | 36,62  | 36,60  | 36,59  | 36,59  |
| 112,5           | 43,40  | 43,38  | 43,36  | 43,36  | 43,35  | 43,34  | 43,30  | 43,30  |
| 115,0           | 50,52  | 50,50  | 50,46  | 50,44  | 50,44  | 50,40  | 50,37  | 50,35  |
| 117,5           | 58,04  | 58,01  | 57,97  | 57,93  | 57,93  | 57,91  | 57,88  | 57,86  |
| 120,0           | 65,83  | 65,77  | 65,74  | 65,68  | 65,68  | 65,65  | 65,61  | 65,57  |
| 122,5           | 73,85  | 73,80  | 73,74  | 73,71  | 73,67  | 73,64  | 73,63  | 73,56  |
| 125,0           | 82,27  | 82,23  | 82,17  | 82,10  | 82,09  | 82,03  | 81,95  | 81,92  |
| 127,5           | 90,79  | 90,70  | 90,62  | 90,55  | 90,50  | 90,44  | 90,38  | 90,35  |
| 130,0           | 99,18  | 99,13  | 99,09  | 99,05  | 99,02  | 98,97  | 98,87  | 98,78  |
| 132,5           | 108,17 | 108,09 | 108,00 | 107,93 | 107,88 | 107,81 | 107,71 | 107,65 |
| 135,0           | 116,82 | 116,75 | 116,69 | 116,64 | 116,62 | 116,55 | 116,47 | 116,40 |
| 137,5           | 125,40 | 125,36 | 125,31 | 125,29 | 125,26 | 125,20 | 125,10 | 125,03 |
| 140,0           | 133,92 | 133,83 | 133,77 | 133,72 | 133,69 | 133,63 | 133,55 | 133,51 |
| 142,5           | 142,20 | 142,15 | 142,07 | 142,00 | 141,97 | 141,91 | 141,82 | 141,78 |
| 145,0           | 150,72 | 150,54 | 150,54 | 150,36 | 150,38 | 150,20 | 150,17 | 149,99 |
| 147,5           | 158,29 | 158,29 | 158,29 | 158,29 | 158,13 | 158,31 | 158,10 | 158,10 |
| 150,0           | 165,30 | 165,30 | 165,30 | 165,30 | 165,32 | 165,32 | 165,30 | 165,48 |
| 152,5           | 172,49 | 172,49 | 172,49 | 172,49 | 172,51 | 172,51 | 172,31 | 172,31 |
| 155,0           | 179,13 | 179,13 | 179,13 | 179,13 | 179,34 | 179,15 | 179,13 | 179,13 |
| 157,5           | 184,85 | 184,85 | 184,85 | 184,66 | 184,68 | 184,68 | 184,66 | 184,66 |
| 160,0           | 190,56 | 190,56 | 190,56 | 190,56 | 190,58 | 190,58 | 190,56 | 190,56 |
| 162,5           | 195,54 | 195,54 | 195,54 | 195,54 | 195,56 | 195,56 | 195,54 | 195,54 |
| 165,0           | 199,60 | 199,60 | 199,60 | 199,79 | 199,80 | 199,80 | 199,79 | 199,79 |
| 167,5           | 203,47 | 203,47 | 203,47 | 203,47 | 203,30 | 203,30 | 203,29 | 203,29 |
| 170,0           | 206,24 | 206,24 | 206,24 | 206,24 | 206,25 | 206,25 | 206,24 | 206,42 |
| 172,5           | 208,82 | 208,82 | 208,82 | 209,00 | 208,83 | 208,83 | 209,00 | 209,00 |
| 175,0           | 210,29 | 210,29 | 210,29 | 210,29 | 210,48 | 210,30 | 210,29 | 210,29 |
| 177,5           | 211,21 | 211,21 | 211,21 | 211,21 | 211,22 | 211,22 | 211,21 | 211,21 |
| 180,0           | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 |

| G/C<br>[cd/klm] | 40,0   | 41,0   | 42,0   | 43,0   | 44,0   | 45,0   | 46,0   | 47,0   |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0             | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 |
| 2,5             | 211,70 | 211,70 | 211,51 | 211,51 | 211,15 | 211,15 | 210,97 | 211,15 |
| 5,0             | 210,59 | 210,59 | 210,41 | 210,41 | 210,05 | 210,05 | 209,87 | 210,05 |
| 7,5             | 208,74 | 208,74 | 208,57 | 208,57 | 208,22 | 208,22 | 208,22 | 208,39 |
| 10,0            | 206,89 | 207,08 | 206,91 | 206,91 | 206,57 | 206,38 | 206,20 | 206,37 |
| 12,5            | 203,39 | 203,57 | 203,40 | 203,40 | 203,08 | 203,08 | 203,08 | 203,24 |
| 15,0            | 200,06 | 200,06 | 199,90 | 199,90 | 199,40 | 199,40 | 199,21 | 199,37 |
| 17,5            | 195,26 | 195,26 | 195,11 | 195,11 | 194,80 | 194,80 | 194,80 | 195,14 |
| 20,0            | 190,65 | 190,65 | 190,50 | 190,50 | 190,20 | 190,20 | 190,02 | 190,17 |
| 22,5            | 185,48 | 185,29 | 185,15 | 185,15 | 184,87 | 184,69 | 184,69 | 184,83 |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 40,0   | 41,0   | 42,0   | 43,0   | 44,0   | 45,0   | 46,0   | 47,0   |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 25,0            | 179,75 | 179,57 | 179,44 | 179,44 | 178,98 | 178,98 | 178,98 | 178,93 |
| 27,5            | 173,11 | 173,11 | 172,80 | 172,80 | 172,54 | 172,54 | 172,54 | 172,67 |
| 30,0            | 166,10 | 165,91 | 165,79 | 165,79 | 165,37 | 165,37 | 165,18 | 165,30 |
| 32,5            | 158,34 | 158,34 | 158,23 | 158,23 | 157,82 | 158,00 | 157,82 | 157,93 |
| 35,0            | 150,41 | 150,41 | 150,12 | 150,12 | 149,72 | 149,72 | 149,72 | 149,83 |
| 37,5            | 142,10 | 142,10 | 142,00 | 141,82 | 141,62 | 141,44 | 141,25 | 141,35 |
| 40,0            | 133,79 | 133,78 | 133,63 | 133,58 | 133,36 | 133,28 | 133,21 | 133,26 |
| 42,5            | 125,12 | 125,08 | 124,96 | 124,93 | 124,71 | 124,65 | 124,59 | 124,59 |
| 45,0            | 116,54 | 116,45 | 116,30 | 116,22 | 116,02 | 115,96 | 115,89 | 115,89 |
| 47,5            | 107,79 | 107,72 | 107,59 | 107,54 | 107,33 | 107,25 | 107,20 | 107,21 |
| 50,0            | 99,26  | 99,21  | 99,10  | 99,05  | 98,89  | 98,84  | 98,76  | 98,73  |
| 52,5            | 90,44  | 90,39  | 90,26  | 90,20  | 90,04  | 89,98  | 89,92  | 89,91  |
| 55,0            | 81,90  | 81,82  | 81,70  | 81,63  | 81,45  | 81,38  | 81,33  | 81,30  |
| 57,5            | 73,78  | 73,74  | 73,64  | 73,59  | 73,42  | 73,35  | 73,28  | 73,25  |
| 60,0            | 65,73  | 65,69  | 65,60  | 65,56  | 65,45  | 65,40  | 65,32  | 65,30  |
| 62,5            | 57,91  | 57,87  | 57,82  | 57,78  | 57,70  | 57,68  | 57,64  | 57,64  |
| 65,0            | 50,43  | 50,41  | 50,35  | 50,33  | 50,26  | 50,22  | 50,18  | 50,17  |
| 67,5            | 43,36  | 43,36  | 43,32  | 43,30  | 43,24  | 43,24  | 43,22  | 43,22  |
| 70,0            | 36,83  | 36,81  | 36,76  | 36,74  | 36,66  | 36,63  | 36,59  | 36,59  |
| 72,5            | 30,45  | 30,43  | 30,39  | 30,38  | 30,33  | 30,31  | 30,25  | 30,25  |
| 75,0            | 24,56  | 24,54  | 24,51  | 24,49  | 24,43  | 24,41  | 24,38  | 24,37  |
| 77,5            | 19,12  | 19,10  | 19,05  | 19,03  | 19,00  | 18,96  | 18,92  | 18,91  |
| 80,0            | 14,26  | 14,25  | 14,22  | 14,18  | 14,15  | 14,11  | 14,08  | 14,07  |
| 82,5            | 9,91   | 9,89   | 9,85   | 9,83   | 9,78   | 9,77   | 9,73   | 9,72   |
| 85,0            | 6,09   | 6,07   | 6,05   | 6,03   | 6,01   | 5,99   | 5,97   | 5,95   |
| 87,5            | 2,82   | 2,82   | 2,80   | 2,80   | 2,78   | 2,78   | 2,76   | 2,75   |
| 90,0            | 0,54   | 0,54   | 0,53   | 0,53   | 0,55   | 0,55   | 0,55   | 0,57   |
| 92,5            | 2,79   | 2,79   | 2,77   | 2,77   | 2,75   | 2,75   | 2,73   | 2,73   |
| 95,0            | 6,02   | 6,00   | 5,98   | 5,98   | 5,95   | 5,92   | 5,90   | 5,88   |
| 97,5            | 9,85   | 9,83   | 9,79   | 9,78   | 9,75   | 9,73   | 9,69   | 9,68   |
| 100,0           | 14,17  | 14,15  | 14,13  | 14,11  | 14,08  | 14,04  | 14,01  | 13,99  |
| 102,5           | 19,04  | 19,02  | 19,00  | 19,00  | 18,95  | 18,93  | 18,91  | 18,88  |
| 105,0           | 24,34  | 24,30  | 24,27  | 24,25  | 24,20  | 24,18  | 24,14  | 24,12  |
| 107,5           | 30,19  | 30,17  | 30,14  | 30,12  | 30,08  | 30,08  | 30,06  | 30,07  |
| 110,0           | 36,59  | 36,57  | 36,54  | 36,52  | 36,46  | 36,42  | 36,40  | 36,36  |
| 112,5           | 43,28  | 43,27  | 43,23  | 43,22  | 43,17  | 43,15  | 43,13  | 43,11  |
| 115,0           | 50,33  | 50,30  | 50,26  | 50,24  | 50,19  | 50,16  | 50,14  | 50,13  |
| 117,5           | 57,84  | 57,80  | 57,77  | 57,73  | 57,66  | 57,64  | 57,60  | 57,58  |
| 120,0           | 65,55  | 65,53  | 65,48  | 65,46  | 65,39  | 65,37  | 65,33  | 65,31  |
| 122,5           | 73,49  | 73,43  | 73,35  | 73,32  | 73,22  | 73,18  | 73,15  | 73,11  |
| 125,0           | 81,88  | 81,82  | 81,75  | 81,69  | 81,59  | 81,54  | 81,48  | 81,45  |
| 127,5           | 90,31  | 90,26  | 90,20  | 90,14  | 90,02  | 89,95  | 89,87  | 89,82  |
| 130,0           | 98,70  | 98,61  | 98,55  | 98,48  | 98,36  | 98,25  | 98,13  | 98,07  |
| 132,5           | 107,60 | 107,54 | 107,44 | 107,37 | 107,26 | 107,21 | 107,15 | 107,10 |
| 135,0           | 116,32 | 116,25 | 116,15 | 116,09 | 115,97 | 115,90 | 115,84 | 115,83 |
| 137,5           | 124,95 | 124,88 | 124,80 | 124,74 | 124,66 | 124,60 | 124,53 | 124,48 |
| 140,0           | 133,48 | 133,44 | 133,38 | 133,32 | 133,22 | 133,16 | 133,10 | 133,08 |
| 142,5           | 141,76 | 141,72 | 141,62 | 141,59 | 141,48 | 141,41 | 141,31 | 141,27 |
| 145,0           | 149,99 | 149,99 | 149,96 | 149,96 | 149,73 | 149,73 | 149,73 | 149,75 |
| 147,5           | 158,10 | 158,10 | 157,89 | 157,89 | 157,84 | 157,66 | 157,66 | 157,68 |
| 150,0           | 165,48 | 165,48 | 165,46 | 165,46 | 165,41 | 165,22 | 165,22 | 165,06 |
| 152,5           | 172,31 | 172,31 | 172,28 | 172,28 | 172,24 | 172,24 | 172,24 | 172,08 |
| 155,0           | 178,95 | 178,95 | 178,92 | 178,92 | 178,70 | 178,70 | 178,70 | 178,72 |
| 157,5           | 184,85 | 184,85 | 184,83 | 184,83 | 184,60 | 184,60 | 184,60 | 184,62 |
| 160,0           | 190,56 | 190,56 | 190,55 | 190,55 | 190,51 | 190,33 | 190,33 | 190,34 |
| 162,5           | 195,54 | 195,54 | 195,53 | 195,53 | 195,49 | 195,49 | 195,49 | 195,51 |
| 165,0           | 199,79 | 199,60 | 199,59 | 199,59 | 199,56 | 199,56 | 199,56 | 199,39 |
| 167,5           | 203,29 | 203,29 | 203,28 | 203,09 | 203,07 | 203,07 | 203,07 | 203,08 |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 40,0   | 41,0   | 42,0   | 43,0   | 44,0   | 45,0   | 46,0   | 47,0   |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 170,0           | 206,42 | 206,42 | 206,41 | 206,60 | 206,39 | 206,39 | 206,39 | 206,40 |
| 172,5           | 208,82 | 208,82 | 208,81 | 208,81 | 208,80 | 208,80 | 208,80 | 208,80 |
| 175,0           | 210,29 | 210,11 | 210,29 | 210,29 | 210,09 | 210,09 | 210,09 | 210,10 |
| 177,5           | 211,21 | 211,21 | 211,21 | 211,21 | 211,21 | 211,21 | 211,21 | 211,03 |
| 180,0           | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 |

| G/C<br>[cd/klm] | 48,0   | 49,0   | 50,0   | 51,0   | 52,0   | 53,0   | 54,0   | 55,0   |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0             | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 |
| 2,5             | 211,33 | 211,51 | 211,52 | 211,51 | 211,52 | 211,33 | 211,33 | 211,51 |
| 5,0             | 210,05 | 210,22 | 210,05 | 210,04 | 209,86 | 209,86 | 209,86 | 210,22 |
| 7,5             | 208,39 | 208,57 | 208,57 | 208,38 | 208,39 | 208,39 | 208,39 | 208,38 |
| 10,0            | 206,18 | 206,35 | 206,36 | 206,35 | 206,18 | 206,00 | 206,00 | 206,17 |
| 12,5            | 203,24 | 203,40 | 203,42 | 203,40 | 203,42 | 203,23 | 203,23 | 203,21 |
| 15,0            | 199,19 | 199,35 | 199,36 | 199,16 | 199,18 | 199,18 | 199,18 | 199,34 |
| 17,5            | 195,14 | 195,48 | 195,49 | 195,48 | 195,31 | 195,31 | 195,12 | 195,28 |
| 20,0            | 190,17 | 190,13 | 189,96 | 189,76 | 189,78 | 189,59 | 189,59 | 189,74 |
| 22,5            | 184,83 | 184,97 | 184,80 | 184,78 | 184,80 | 184,80 | 184,62 | 184,76 |
| 25,0            | 178,93 | 179,07 | 178,90 | 178,88 | 178,72 | 178,72 | 178,72 | 178,85 |
| 27,5            | 172,67 | 172,80 | 172,82 | 172,61 | 172,64 | 172,64 | 172,45 | 172,58 |
| 30,0            | 165,12 | 165,24 | 165,08 | 165,05 | 164,89 | 164,89 | 164,71 | 164,83 |
| 32,5            | 157,93 | 158,05 | 158,07 | 158,05 | 157,89 | 157,89 | 157,89 | 158,00 |
| 35,0            | 149,64 | 149,75 | 149,77 | 149,75 | 149,59 | 149,59 | 149,59 | 149,69 |
| 37,5            | 141,35 | 141,45 | 141,47 | 141,45 | 141,47 | 141,47 | 141,29 | 141,39 |
| 40,0            | 133,21 | 133,26 | 133,25 | 133,17 | 133,16 | 133,12 | 133,10 | 133,17 |
| 42,5            | 124,49 | 124,50 | 124,47 | 124,41 | 124,40 | 124,34 | 124,29 | 124,30 |
| 45,0            | 115,81 | 115,78 | 115,71 | 115,58 | 115,55 | 115,51 | 115,49 | 115,55 |
| 47,5            | 107,14 | 107,15 | 107,10 | 107,02 | 106,97 | 106,90 | 106,82 | 106,82 |
| 50,0            | 98,60  | 98,54  | 98,43  | 98,32  | 98,23  | 98,16  | 98,06  | 98,05  |
| 52,5            | 89,85  | 89,83  | 89,78  | 89,69  | 89,65  | 89,58  | 89,51  | 89,51  |
| 55,0            | 81,25  | 81,24  | 81,21  | 81,13  | 81,09  | 81,04  | 80,95  | 80,94  |
| 57,5            | 73,17  | 73,16  | 73,11  | 73,03  | 72,96  | 72,91  | 72,85  | 72,86  |
| 60,0            | 65,25  | 65,23  | 65,20  | 65,12  | 65,10  | 65,07  | 65,03  | 65,05  |
| 62,5            | 57,60  | 57,60  | 57,58  | 57,54  | 57,54  | 57,50  | 57,45  | 57,43  |
| 65,0            | 50,15  | 50,15  | 50,12  | 50,07  | 50,05  | 50,01  | 49,98  | 49,97  |
| 67,5            | 43,19  | 43,17  | 43,15  | 43,10  | 43,08  | 43,04  | 42,99  | 42,97  |
| 70,0            | 36,55  | 36,55  | 36,53  | 36,50  | 36,49  | 36,46  | 36,42  | 36,40  |
| 72,5            | 30,19  | 30,19  | 30,16  | 30,12  | 30,09  | 30,05  | 30,02  | 30,01  |
| 75,0            | 24,33  | 24,33  | 24,30  | 24,25  | 24,21  | 24,17  | 24,11  | 24,09  |
| 77,5            | 18,88  | 18,85  | 18,82  | 18,78  | 18,75  | 18,71  | 18,67  | 18,64  |
| 80,0            | 14,03  | 14,00  | 13,99  | 13,94  | 13,89  | 13,86  | 13,80  | 13,77  |
| 82,5            | 9,70   | 9,66   | 9,63   | 9,59   | 9,58   | 9,54   | 9,50   | 9,47   |
| 85,0            | 5,92   | 5,90   | 5,89   | 5,87   | 5,85   | 5,81   | 5,79   | 5,78   |
| 87,5            | 2,75   | 2,73   | 2,73   | 2,71   | 2,71   | 2,69   | 2,68   | 2,68   |
| 90,0            | 0,57   | 0,57   | 0,57   | 0,57   | 0,59   | 0,59   | 0,59   | 0,61   |
| 92,5            | 2,71   | 2,71   | 2,69   | 2,69   | 2,68   | 2,66   | 2,66   | 2,64   |
| 95,0            | 5,86   | 5,85   | 5,83   | 5,79   | 5,78   | 5,76   | 5,74   | 5,72   |
| 97,5            | 9,64   | 9,63   | 9,60   | 9,57   | 9,54   | 9,50   | 9,47   | 9,45   |
| 100,0           | 13,96  | 13,93  | 13,91  | 13,85  | 13,82  | 13,78  | 13,75  | 13,72  |
| 102,5           | 18,84  | 18,83  | 18,79  | 18,74  | 18,71  | 18,67  | 18,60  | 18,57  |
| 105,0           | 24,08  | 24,05  | 24,03  | 23,98  | 23,95  | 23,93  | 23,88  | 23,87  |
| 107,5           | 30,05  | 30,03  | 30,01  | 29,93  | 29,90  | 29,86  | 29,80  | 29,78  |
| 110,0           | 36,32  | 36,30  | 36,28  | 36,21  | 36,19  | 36,13  | 36,10  | 36,07  |
| 112,5           | 43,07  | 43,05  | 43,05  | 42,99  | 42,98  | 42,94  | 42,91  | 42,88  |
| 115,0           | 50,12  | 50,11  | 50,10  | 50,06  | 50,05  | 49,99  | 49,96  | 49,92  |
| 117,5           | 57,55  | 57,53  | 57,52  | 57,44  | 57,41  | 57,38  | 57,32  | 57,30  |
| 120,0           | 65,26  | 65,24  | 65,22  | 65,13  | 65,11  | 65,06  | 64,98  | 64,94  |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 48,0   | 49,0   | 50,0   | 51,0   | 52,0   | 53,0   | 54,0   | 55,0   |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 122,5           | 73,06  | 73,02  | 73,01  | 72,91  | 72,92  | 72,86  | 72,83  | 72,77  |
| 125,0           | 81,38  | 81,32  | 81,32  | 81,19  | 81,17  | 81,10  | 81,04  | 80,97  |
| 127,5           | 89,75  | 89,68  | 89,68  | 89,55  | 89,55  | 89,49  | 89,44  | 89,41  |
| 130,0           | 97,97  | 97,92  | 97,95  | 97,83  | 97,86  | 97,82  | 97,76  | 97,73  |
| 132,5           | 107,05 | 106,98 | 106,98 | 106,82 | 106,81 | 106,72 | 106,64 | 106,59 |
| 135,0           | 115,77 | 115,74 | 115,78 | 115,63 | 115,65 | 115,58 | 115,49 | 115,44 |
| 137,5           | 124,42 | 124,39 | 124,46 | 124,34 | 124,37 | 124,31 | 124,24 | 124,21 |
| 140,0           | 133,02 | 132,97 | 132,97 | 132,81 | 132,82 | 132,73 | 132,66 | 132,61 |
| 142,5           | 141,23 | 141,24 | 141,33 | 141,24 | 141,32 | 141,30 | 141,24 | 141,23 |
| 145,0           | 149,75 | 149,78 | 149,88 | 149,59 | 149,70 | 149,70 | 149,70 | 149,54 |
| 147,5           | 157,68 | 157,52 | 157,64 | 157,52 | 157,64 | 157,45 | 157,45 | 157,48 |
| 150,0           | 165,06 | 165,09 | 165,21 | 165,09 | 165,21 | 165,21 | 165,02 | 165,05 |
| 152,5           | 172,08 | 172,10 | 172,23 | 171,91 | 172,04 | 172,04 | 171,86 | 171,88 |
| 155,0           | 178,72 | 178,55 | 178,69 | 178,55 | 178,69 | 178,50 | 178,50 | 178,53 |
| 157,5           | 184,62 | 184,64 | 184,78 | 184,64 | 184,78 | 184,78 | 184,78 | 184,80 |
| 160,0           | 190,34 | 190,36 | 190,51 | 190,36 | 190,33 | 190,33 | 190,33 | 190,34 |
| 162,5           | 195,51 | 195,53 | 195,68 | 195,53 | 195,50 | 195,50 | 195,31 | 195,33 |
| 165,0           | 199,39 | 199,22 | 199,38 | 199,22 | 199,19 | 199,19 | 199,19 | 199,21 |
| 167,5           | 203,08 | 203,09 | 203,26 | 203,09 | 203,26 | 203,26 | 203,26 | 203,09 |
| 170,0           | 206,40 | 206,41 | 206,58 | 206,23 | 206,40 | 206,21 | 206,21 | 206,04 |
| 172,5           | 208,80 | 208,63 | 208,80 | 208,63 | 208,80 | 208,80 | 208,80 | 208,81 |
| 175,0           | 210,10 | 210,10 | 210,28 | 210,10 | 210,47 | 210,47 | 210,47 | 210,29 |
| 177,5           | 211,21 | 211,03 | 211,21 | 211,03 | 211,21 | 211,21 | 211,21 | 211,03 |
| 180,0           | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 |

| G/C<br>[cd/klm] | 56,0   | 57,0   | 58,0   | 59,0   | 60,0   | 61,0   | 62,0   | 63,0   |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0             | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 |
| 2,5             | 211,15 | 211,33 | 211,15 | 211,15 | 211,14 | 211,14 | 211,14 | 211,14 |
| 5,0             | 210,23 | 210,41 | 210,23 | 210,41 | 210,40 | 210,40 | 210,40 | 210,40 |
| 7,5             | 208,02 | 208,01 | 207,84 | 207,83 | 207,82 | 207,81 | 207,82 | 207,82 |
| 10,0            | 206,00 | 206,17 | 206,00 | 206,17 | 206,16 | 205,96 | 205,97 | 205,79 |
| 12,5            | 203,05 | 203,21 | 202,86 | 203,03 | 203,02 | 203,00 | 203,02 | 203,02 |
| 15,0            | 199,18 | 199,34 | 199,18 | 199,34 | 199,32 | 199,31 | 199,32 | 199,32 |
| 17,5            | 194,94 | 195,09 | 194,94 | 195,09 | 194,89 | 194,88 | 194,89 | 194,89 |
| 20,0            | 189,59 | 189,74 | 189,78 | 190,11 | 190,09 | 190,26 | 190,28 | 190,28 |
| 22,5            | 184,62 | 184,76 | 184,62 | 184,57 | 184,55 | 184,53 | 184,55 | 184,55 |
| 25,0            | 178,53 | 178,67 | 178,53 | 178,67 | 178,65 | 178,63 | 178,65 | 178,65 |
| 27,5            | 172,45 | 172,39 | 172,27 | 172,21 | 172,19 | 172,16 | 172,19 | 172,19 |
| 30,0            | 164,71 | 164,83 | 164,89 | 165,01 | 164,80 | 164,78 | 164,62 | 164,62 |
| 32,5            | 157,70 | 157,81 | 157,70 | 157,63 | 157,60 | 157,40 | 157,42 | 157,24 |
| 35,0            | 149,59 | 149,69 | 149,40 | 149,51 | 149,48 | 149,46 | 149,48 | 149,30 |
| 37,5            | 141,29 | 141,39 | 141,11 | 141,20 | 141,18 | 141,15 | 141,18 | 141,18 |
| 40,0            | 133,05 | 133,08 | 132,94 | 132,95 | 132,85 | 132,75 | 132,71 | 132,63 |
| 42,5            | 124,16 | 124,19 | 124,07 | 124,11 | 124,03 | 123,97 | 123,92 | 123,87 |
| 45,0            | 115,45 | 115,49 | 115,38 | 115,40 | 115,32 | 115,24 | 115,17 | 115,10 |
| 47,5            | 106,68 | 106,67 | 106,57 | 106,56 | 106,50 | 106,42 | 106,41 | 106,35 |
| 50,0            | 97,90  | 97,88  | 97,75  | 97,72  | 97,62  | 97,56  | 97,57  | 97,53  |
| 52,5            | 89,38  | 89,34  | 89,21  | 89,19  | 89,09  | 89,00  | 88,95  | 88,89  |
| 55,0            | 80,82  | 80,81  | 80,71  | 80,72  | 80,66  | 80,60  | 80,61  | 80,57  |
| 57,5            | 72,78  | 72,76  | 72,67  | 72,65  | 72,56  | 72,47  | 72,41  | 72,34  |
| 60,0            | 64,97  | 64,97  | 64,88  | 64,86  | 64,79  | 64,70  | 64,62  | 64,59  |
| 62,5            | 57,34  | 57,33  | 57,25  | 57,22  | 57,13  | 57,06  | 57,02  | 56,96  |
| 65,0            | 49,88  | 49,86  | 49,77  | 49,77  | 49,73  | 49,66  | 49,62  | 49,58  |
| 67,5            | 42,91  | 42,88  | 42,82  | 42,79  | 42,74  | 42,67  | 42,63  | 42,57  |
| 70,0            | 36,33  | 36,31  | 36,23  | 36,22  | 36,17  | 36,12  | 36,08  | 36,04  |
| 72,5            | 29,96  | 29,94  | 29,89  | 29,87  | 29,82  | 29,77  | 29,75  | 29,69  |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 56,0   | 57,0   | 58,0   | 59,0   | 60,0   | 61,0   | 62,0   | 63,0   |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 75,0            | 24,04  | 24,02  | 23,97  | 23,96  | 23,91  | 23,89  | 23,86  | 23,82  |
| 77,5            | 18,60  | 18,57  | 18,54  | 18,51  | 18,47  | 18,43  | 18,40  | 18,36  |
| 80,0            | 13,75  | 13,72  | 13,67  | 13,66  | 13,64  | 13,58  | 13,56  | 13,53  |
| 82,5            | 9,45   | 9,41   | 9,39   | 9,36   | 9,32   | 9,30   | 9,26   | 9,23   |
| 85,0            | 5,74   | 5,72   | 5,68   | 5,69   | 5,65   | 5,63   | 5,59   | 5,57   |
| 87,5            | 2,66   | 2,64   | 2,62   | 2,62   | 2,60   | 2,58   | 2,58   | 2,56   |
| 90,0            | 0,61   | 0,61   | 0,63   | 0,63   | 0,63   | 0,65   | 0,65   | 0,65   |
| 92,5            | 2,62   | 2,62   | 2,60   | 2,58   | 2,56   | 2,56   | 2,55   | 2,53   |
| 95,0            | 5,68   | 5,67   | 5,65   | 5,63   | 5,59   | 5,57   | 5,54   | 5,52   |
| 97,5            | 9,41   | 9,38   | 9,36   | 9,32   | 9,28   | 9,26   | 9,23   | 9,19   |
| 100,0           | 13,67  | 13,66  | 13,62  | 13,61  | 13,56  | 13,54  | 13,51  | 13,47  |
| 102,5           | 18,55  | 18,53  | 18,49  | 18,46  | 18,40  | 18,35  | 18,32  | 18,28  |
| 105,0           | 23,81  | 23,78  | 23,73  | 23,68  | 23,64  | 23,61  | 23,58  | 23,58  |
| 107,5           | 29,71  | 29,68  | 29,62  | 29,59  | 29,54  | 29,49  | 29,47  | 29,43  |
| 110,0           | 36,02  | 35,98  | 35,93  | 35,89  | 35,83  | 35,76  | 35,74  | 35,70  |
| 112,5           | 42,81  | 42,77  | 42,72  | 42,68  | 42,62  | 42,56  | 42,53  | 42,49  |
| 115,0           | 49,86  | 49,82  | 49,75  | 49,71  | 49,63  | 49,57  | 49,54  | 49,50  |
| 117,5           | 57,23  | 57,19  | 57,12  | 57,08  | 56,99  | 56,89  | 56,88  | 56,84  |
| 120,0           | 64,85  | 64,82  | 64,72  | 64,69  | 64,59  | 64,52  | 64,54  | 64,48  |
| 122,5           | 72,72  | 72,70  | 72,62  | 72,62  | 72,53  | 72,45  | 72,42  | 72,34  |
| 125,0           | 80,87  | 80,82  | 80,71  | 80,67  | 80,55  | 80,47  | 80,44  | 80,39  |
| 127,5           | 89,33  | 89,30  | 89,22  | 89,17  | 89,06  | 88,93  | 88,91  | 88,83  |
| 130,0           | 97,65  | 97,62  | 97,52  | 97,47  | 97,36  | 97,24  | 97,25  | 97,19  |
| 132,5           | 106,50 | 106,47 | 106,37 | 106,32 | 106,19 | 106,05 | 106,05 | 105,99 |
| 135,0           | 115,34 | 115,29 | 115,15 | 115,12 | 114,97 | 114,84 | 114,85 | 114,79 |
| 137,5           | 124,13 | 124,10 | 124,02 | 123,97 | 123,79 | 123,65 | 123,68 | 123,63 |
| 140,0           | 132,51 | 132,48 | 132,43 | 132,42 | 132,31 | 132,19 | 132,26 | 132,22 |
| 142,5           | 141,17 | 141,16 | 141,08 | 141,08 | 140,95 | 140,81 | 140,84 | 140,76 |
| 145,0           | 149,51 | 149,54 | 149,51 | 149,35 | 149,25 | 149,14 | 149,25 | 149,06 |
| 147,5           | 157,45 | 157,48 | 157,45 | 157,29 | 157,18 | 157,07 | 157,00 | 157,00 |
| 150,0           | 165,02 | 165,05 | 164,84 | 164,86 | 164,56 | 164,44 | 164,56 | 164,37 |
| 152,5           | 171,86 | 171,88 | 171,67 | 171,69 | 171,57 | 171,44 | 171,57 | 171,57 |
| 155,0           | 178,69 | 178,71 | 178,69 | 178,71 | 178,21 | 177,89 | 177,84 | 177,84 |
| 157,5           | 184,78 | 184,80 | 184,78 | 184,80 | 184,66 | 184,52 | 184,66 | 184,48 |
| 160,0           | 190,14 | 190,16 | 189,96 | 189,97 | 189,83 | 189,50 | 189,64 | 189,64 |
| 162,5           | 195,31 | 195,14 | 194,94 | 194,78 | 194,62 | 194,47 | 194,62 | 194,62 |
| 165,0           | 199,19 | 199,21 | 199,19 | 199,02 | 198,86 | 198,70 | 198,86 | 198,68 |
| 167,5           | 203,07 | 202,90 | 202,89 | 202,90 | 202,74 | 202,39 | 202,55 | 202,55 |
| 170,0           | 206,03 | 205,86 | 205,85 | 205,86 | 205,50 | 205,33 | 205,50 | 205,50 |
| 172,5           | 208,62 | 208,63 | 208,62 | 208,44 | 208,27 | 207,91 | 208,08 | 207,90 |
| 175,0           | 210,28 | 210,29 | 210,10 | 210,10 | 209,93 | 209,75 | 209,93 | 209,93 |
| 177,5           | 211,03 | 211,03 | 211,03 | 211,03 | 210,85 | 210,66 | 210,85 | 210,85 |
| 180,0           | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 |

| G/C<br>[cd/klm] | 64,0   | 65,0   | 66,0   | 67,0   | 68,0   | 69,0   | 70,0   | 71,0   |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0             | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 |
| 2,5             | 211,51 | 211,70 | 211,88 | 211,88 | 211,69 | 211,69 | 211,51 | 211,51 |
| 5,0             | 210,59 | 210,59 | 210,77 | 210,58 | 210,58 | 210,40 | 210,40 | 210,40 |
| 7,5             | 208,00 | 208,18 | 208,36 | 208,36 | 208,36 | 208,36 | 208,36 | 208,36 |
| 10,0            | 205,97 | 205,97 | 206,32 | 206,32 | 206,32 | 206,32 | 206,14 | 205,95 |
| 12,5            | 203,19 | 203,19 | 203,36 | 203,54 | 203,36 | 203,36 | 203,17 | 203,17 |
| 15,0            | 199,50 | 199,50 | 199,66 | 199,66 | 199,66 | 199,47 | 199,47 | 199,47 |
| 17,5            | 195,06 | 195,25 | 195,40 | 195,40 | 195,22 | 195,22 | 195,22 | 195,03 |
| 20,0            | 190,44 | 190,44 | 190,59 | 190,59 | 190,59 | 190,59 | 190,59 | 190,59 |
| 22,5            | 184,72 | 184,72 | 184,86 | 184,86 | 184,86 | 184,86 | 184,86 | 184,86 |
| 25,0            | 178,80 | 178,62 | 178,75 | 178,75 | 178,57 | 178,57 | 178,38 | 178,38 |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 64,0   | 65,0   | 66,0   | 67,0   | 68,0   | 69,0   | 70,0   | 71,0   |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 27,5            | 172,15 | 172,15 | 172,28 | 172,28 | 172,09 | 172,09 | 172,09 | 172,09 |
| 30,0            | 164,58 | 164,58 | 164,70 | 164,70 | 164,88 | 164,88 | 165,07 | 164,88 |
| 32,5            | 157,37 | 157,37 | 157,49 | 157,49 | 157,49 | 157,49 | 157,30 | 157,30 |
| 35,0            | 149,43 | 149,43 | 149,53 | 149,53 | 149,53 | 149,35 | 149,53 | 149,35 |
| 37,5            | 141,30 | 141,30 | 141,40 | 141,40 | 141,21 | 141,21 | 141,21 | 141,21 |
| 40,0            | 132,69 | 132,64 | 132,65 | 132,60 | 132,54 | 132,47 | 132,41 | 132,34 |
| 42,5            | 123,92 | 123,86 | 123,87 | 123,82 | 123,76 | 123,71 | 123,71 | 123,69 |
| 45,0            | 115,11 | 115,03 | 115,03 | 114,94 | 114,89 | 114,81 | 114,74 | 114,68 |
| 47,5            | 106,39 | 106,33 | 106,35 | 106,29 | 106,23 | 106,18 | 106,12 | 106,07 |
| 50,0            | 97,54  | 97,47  | 97,53  | 97,51  | 97,49  | 97,42  | 97,34  | 97,27  |
| 52,5            | 88,91  | 88,88  | 88,89  | 88,84  | 88,80  | 88,75  | 88,69  | 88,62  |
| 55,0            | 80,60  | 80,55  | 80,52  | 80,45  | 80,37  | 80,30  | 80,23  | 80,17  |
| 57,5            | 72,33  | 72,27  | 72,28  | 72,24  | 72,20  | 72,15  | 72,11  | 72,07  |
| 60,0            | 64,59  | 64,53  | 64,51  | 64,46  | 64,40  | 64,35  | 64,29  | 64,24  |
| 62,5            | 56,96  | 56,90  | 56,88  | 56,84  | 56,79  | 56,75  | 56,70  | 56,64  |
| 65,0            | 49,57  | 49,52  | 49,51  | 49,45  | 49,41  | 49,40  | 49,34  | 49,30  |
| 67,5            | 42,57  | 42,55  | 42,54  | 42,48  | 42,45  | 42,39  | 42,34  | 42,30  |
| 70,0            | 36,03  | 35,98  | 35,96  | 35,92  | 35,90  | 35,87  | 35,83  | 35,79  |
| 72,5            | 29,70  | 29,66  | 29,64  | 29,60  | 29,57  | 29,55  | 29,49  | 29,47  |
| 75,0            | 23,82  | 23,79  | 23,76  | 23,71  | 23,69  | 23,65  | 23,63  | 23,61  |
| 77,5            | 18,34  | 18,30  | 18,27  | 18,26  | 18,22  | 18,20  | 18,16  | 18,13  |
| 80,0            | 13,50  | 13,46  | 13,43  | 13,41  | 13,38  | 13,36  | 13,34  | 13,32  |
| 82,5            | 9,22   | 9,18   | 9,15   | 9,13   | 9,11   | 9,07   | 9,05   | 9,04   |
| 85,0            | 5,56   | 5,54   | 5,51   | 5,49   | 5,47   | 5,45   | 5,43   | 5,41   |
| 87,5            | 2,55   | 2,53   | 2,53   | 2,51   | 2,49   | 2,48   | 2,46   | 2,44   |
| 90,0            | 0,65   | 0,65   | 0,67   | 0,67   | 0,67   | 0,65   | 0,65   | 0,65   |
| 92,5            | 2,53   | 2,51   | 2,49   | 2,48   | 2,46   | 2,44   | 2,42   | 2,40   |
| 95,0            | 5,50   | 5,48   | 5,47   | 5,43   | 5,41   | 5,39   | 5,38   | 5,34   |
| 97,5            | 9,16   | 9,12   | 9,09   | 9,07   | 9,05   | 9,03   | 9,02   | 8,98   |
| 100,0           | 13,44  | 13,41  | 13,38  | 13,34  | 13,32  | 13,28  | 13,26  | 13,23  |
| 102,5           | 18,28  | 18,25  | 18,23  | 18,20  | 18,18  | 18,16  | 18,14  | 18,12  |
| 105,0           | 23,56  | 23,55  | 23,52  | 23,48  | 23,46  | 23,42  | 23,39  | 23,37  |
| 107,5           | 29,42  | 29,38  | 29,35  | 29,32  | 29,30  | 29,28  | 29,26  | 29,22  |
| 110,0           | 35,70  | 35,66  | 35,65  | 35,62  | 35,58  | 35,56  | 35,52  | 35,50  |
| 112,5           | 42,49  | 42,45  | 42,43  | 42,38  | 42,32  | 42,28  | 42,25  | 42,21  |
| 115,0           | 49,49  | 49,45  | 49,43  | 49,38  | 49,34  | 49,30  | 49,25  | 49,19  |
| 117,5           | 56,84  | 56,80  | 56,76  | 56,73  | 56,67  | 56,62  | 56,58  | 56,52  |
| 120,0           | 64,48  | 64,43  | 64,37  | 64,30  | 64,24  | 64,19  | 64,13  | 64,08  |
| 122,5           | 72,33  | 72,24  | 72,18  | 72,11  | 72,06  | 71,98  | 71,94  | 71,89  |
| 125,0           | 80,38  | 80,33  | 80,27  | 80,20  | 80,13  | 80,07  | 80,00  | 79,92  |
| 127,5           | 88,86  | 88,80  | 88,77  | 88,71  | 88,68  | 88,60  | 88,57  | 88,51  |
| 130,0           | 97,22  | 97,17  | 97,15  | 97,13  | 97,12  | 97,04  | 96,99  | 96,93  |
| 132,5           | 106,03 | 105,95 | 105,92 | 105,85 | 105,79 | 105,74 | 105,68 | 105,63 |
| 135,0           | 114,84 | 114,78 | 114,77 | 114,71 | 114,68 | 114,62 | 114,60 | 114,56 |
| 137,5           | 123,68 | 123,61 | 123,56 | 123,48 | 123,45 | 123,39 | 123,37 | 123,32 |
| 140,0           | 132,32 | 132,26 | 132,25 | 132,20 | 132,14 | 132,09 | 132,03 | 131,99 |
| 142,5           | 140,81 | 140,72 | 140,69 | 140,64 | 140,60 | 140,60 | 140,60 | 140,60 |
| 145,0           | 149,19 | 149,19 | 149,04 | 149,04 | 149,04 | 149,04 | 148,85 | 149,04 |
| 147,5           | 157,13 | 157,13 | 156,97 | 156,97 | 156,97 | 156,97 | 156,97 | 156,97 |
| 150,0           | 164,52 | 164,52 | 164,36 | 164,36 | 164,36 | 164,36 | 164,17 | 164,17 |
| 152,5           | 171,72 | 171,72 | 171,74 | 171,74 | 171,56 | 171,56 | 171,56 | 171,56 |
| 155,0           | 177,99 | 177,99 | 178,20 | 178,20 | 178,20 | 178,02 | 178,02 | 178,02 |
| 157,5           | 184,64 | 184,64 | 184,66 | 184,66 | 184,66 | 184,66 | 184,66 | 184,66 |
| 160,0           | 189,81 | 189,81 | 189,83 | 189,83 | 189,83 | 189,83 | 189,83 | 189,83 |
| 162,5           | 194,79 | 194,79 | 194,81 | 194,81 | 194,81 | 194,62 | 194,62 | 194,62 |
| 165,0           | 198,85 | 198,85 | 198,87 | 198,87 | 198,87 | 198,87 | 198,87 | 198,87 |
| 167,5           | 202,73 | 202,54 | 202,74 | 202,56 | 202,74 | 202,56 | 202,56 | 202,56 |
| 170,0           | 205,68 | 205,68 | 205,69 | 205,69 | 205,69 | 205,69 | 205,69 | 205,51 |



Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 64,0   | 65,0   | 66,0   | 67,0   | 68,0   | 69,0   | 70,0   | 71,0   |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 172,5           | 208,08 | 207,89 | 207,90 | 207,90 | 207,90 | 207,90 | 207,90 | 207,90 |
| 175,0           | 210,11 | 210,11 | 210,11 | 210,11 | 210,11 | 210,11 | 210,11 | 210,11 |
| 177,5           | 211,03 | 211,03 | 211,03 | 211,03 | 211,03 | 211,03 | 210,85 | 211,03 |
| 180,0           | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 |

| G/C<br>[cd/klm] | 72,0   | 73,0   | 74,0   | 75,0   | 76,0   | 77,0   | 78,0   | 79,0   |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0             | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 |
| 2,5             | 211,51 | 211,51 | 211,51 | 211,51 | 211,33 | 211,33 | 211,51 | 211,51 |
| 5,0             | 210,40 | 210,58 | 210,58 | 210,77 | 210,40 | 210,41 | 210,41 | 210,41 |
| 7,5             | 208,36 | 208,36 | 208,17 | 208,17 | 208,55 | 208,56 | 208,56 | 208,56 |
| 10,0            | 205,95 | 206,14 | 206,14 | 206,14 | 205,97 | 205,79 | 205,61 | 205,79 |
| 12,5            | 203,17 | 202,99 | 202,99 | 202,80 | 202,64 | 202,65 | 202,84 | 202,84 |
| 15,0            | 199,29 | 199,29 | 199,29 | 199,29 | 199,13 | 199,14 | 199,14 | 199,14 |
| 17,5            | 195,03 | 195,03 | 195,03 | 195,03 | 194,88 | 194,89 | 194,89 | 194,89 |
| 20,0            | 190,59 | 190,59 | 190,41 | 190,41 | 190,26 | 190,28 | 190,28 | 190,28 |
| 22,5            | 184,86 | 184,86 | 184,86 | 184,86 | 184,72 | 184,55 | 184,55 | 184,55 |
| 25,0            | 178,20 | 178,20 | 178,20 | 178,20 | 178,06 | 178,09 | 178,09 | 178,09 |
| 27,5            | 172,09 | 172,09 | 172,09 | 172,09 | 172,15 | 172,18 | 171,99 | 171,99 |
| 30,0            | 164,88 | 164,88 | 164,70 | 164,70 | 164,58 | 164,60 | 164,79 | 164,60 |
| 32,5            | 157,30 | 157,12 | 157,12 | 157,12 | 157,00 | 156,84 | 156,84 | 156,84 |
| 35,0            | 149,35 | 149,35 | 149,16 | 149,16 | 149,06 | 149,09 | 149,09 | 148,90 |
| 37,5            | 141,21 | 141,21 | 141,03 | 141,03 | 140,93 | 140,96 | 140,77 | 140,77 |
| 40,0            | 132,28 | 132,23 | 132,19 | 132,15 | 132,05 | 132,03 | 132,00 | 132,00 |
| 42,5            | 123,65 | 123,59 | 123,52 | 123,43 | 123,29 | 123,26 | 123,19 | 123,13 |
| 45,0            | 114,65 | 114,59 | 114,55 | 114,52 | 114,39 | 114,37 | 114,34 | 114,28 |
| 47,5            | 106,03 | 105,98 | 105,92 | 105,86 | 105,74 | 105,71 | 105,67 | 105,62 |
| 50,0            | 97,19  | 97,14  | 97,07  | 97,01  | 96,91  | 96,92  | 96,90  | 96,88  |
| 52,5            | 88,58  | 88,53  | 88,47  | 88,43  | 88,32  | 88,31  | 88,27  | 88,23  |
| 55,0            | 80,13  | 80,08  | 80,04  | 80,00  | 79,92  | 79,90  | 79,87  | 79,83  |
| 57,5            | 72,02  | 71,98  | 71,91  | 71,87  | 71,77  | 71,76  | 71,70  | 71,66  |
| 60,0            | 64,18  | 64,11  | 64,05  | 64,00  | 63,90  | 63,89  | 63,83  | 63,79  |
| 62,5            | 56,60  | 56,57  | 56,53  | 56,51  | 56,44  | 56,44  | 56,40  | 56,37  |
| 65,0            | 49,27  | 49,23  | 49,17  | 49,14  | 49,09  | 49,09  | 49,07  | 49,05  |
| 67,5            | 42,26  | 42,22  | 42,19  | 42,15  | 42,09  | 42,07  | 42,03  | 41,99  |
| 70,0            | 35,76  | 35,72  | 35,68  | 35,65  | 35,61  | 35,58  | 35,56  | 35,55  |
| 72,5            | 29,44  | 29,42  | 29,38  | 29,36  | 29,31  | 29,30  | 29,28  | 29,26  |
| 75,0            | 23,60  | 23,56  | 23,52  | 23,50  | 23,46  | 23,45  | 23,43  | 23,43  |
| 77,5            | 18,11  | 18,09  | 18,09  | 18,07  | 18,06  | 18,05  | 18,03  | 18,01  |
| 80,0            | 13,29  | 13,27  | 13,23  | 13,21  | 13,19  | 13,19  | 13,17  | 13,17  |
| 82,5            | 9,02   | 8,98   | 8,96   | 8,96   | 8,94   | 8,92   | 8,92   | 8,91   |
| 85,0            | 5,40   | 5,38   | 5,36   | 5,34   | 5,32   | 5,30   | 5,28   | 5,27   |
| 87,5            | 2,42   | 2,40   | 2,40   | 2,38   | 2,36   | 2,35   | 2,35   | 2,33   |
| 90,0            | 0,63   | 0,63   | 0,63   | 0,61   | 0,61   | 0,59   | 0,59   | 0,57   |
| 92,5            | 2,40   | 2,38   | 2,36   | 2,35   | 2,33   | 2,33   | 2,31   | 2,29   |
| 95,0            | 5,32   | 5,30   | 5,28   | 5,27   | 5,26   | 5,25   | 5,23   | 5,21   |
| 97,5            | 8,96   | 8,94   | 8,92   | 8,90   | 8,88   | 8,87   | 8,85   | 8,83   |
| 100,0           | 13,21  | 13,19  | 13,17  | 13,15  | 13,15  | 13,14  | 13,12  | 13,10  |
| 102,5           | 18,09  | 18,09  | 18,05  | 18,03  | 18,01  | 18,00  | 17,98  | 17,96  |
| 105,0           | 23,35  | 23,31  | 23,30  | 23,26  | 23,23  | 23,22  | 23,21  | 23,19  |
| 107,5           | 29,19  | 29,15  | 29,13  | 29,10  | 29,05  | 29,04  | 29,04  | 29,03  |
| 110,0           | 35,47  | 35,43  | 35,41  | 35,38  | 35,35  | 35,35  | 35,33  | 35,31  |
| 112,5           | 42,17  | 42,15  | 42,12  | 42,10  | 42,05  | 42,03  | 42,02  | 41,98  |
| 115,0           | 49,15  | 49,10  | 49,06  | 49,01  | 48,97  | 48,96  | 48,94  | 48,91  |
| 117,5           | 56,51  | 56,45  | 56,41  | 56,38  | 56,30  | 56,30  | 56,24  | 56,21  |
| 120,0           | 64,02  | 63,97  | 63,91  | 63,87  | 63,82  | 63,82  | 63,78  | 63,75  |
| 122,5           | 71,85  | 71,83  | 71,80  | 71,76  | 71,70  | 71,69  | 71,65  | 71,58  |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 72,0   | 73,0   | 74,0   | 75,0   | 76,0   | 77,0   | 78,0   | 79,0   |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 125,0           | 79,87  | 79,83  | 79,81  | 79,81  | 79,79  | 79,82  | 79,80  | 79,78  |
| 127,5           | 88,47  | 88,44  | 88,40  | 88,36  | 88,28  | 88,28  | 88,25  | 88,19  |
| 130,0           | 96,89  | 96,86  | 96,82  | 96,52  | 96,46  | 96,47  | 96,43  | 96,38  |
| 132,5           | 105,57 | 105,52 | 105,48 | 105,41 | 105,34 | 105,39 | 105,36 | 105,32 |
| 135,0           | 114,53 | 114,49 | 114,45 | 114,42 | 114,34 | 114,36 | 114,30 | 114,25 |
| 137,5           | 123,28 | 123,24 | 123,21 | 123,17 | 123,11 | 123,12 | 123,06 | 123,02 |
| 140,0           | 131,96 | 131,90 | 131,87 | 131,81 | 131,77 | 131,80 | 131,78 | 131,73 |
| 142,5           | 140,58 | 140,54 | 140,52 | 140,51 | 140,46 | 140,56 | 140,52 | 140,49 |
| 145,0           | 149,04 | 149,04 | 149,04 | 149,04 | 149,01 | 149,11 | 148,93 | 148,93 |
| 147,5           | 156,97 | 156,97 | 156,97 | 156,97 | 156,76 | 156,88 | 156,88 | 156,88 |
| 150,0           | 164,17 | 164,17 | 164,17 | 164,17 | 164,15 | 164,45 | 164,45 | 164,45 |
| 152,5           | 171,56 | 171,56 | 171,56 | 171,37 | 171,35 | 171,47 | 171,47 | 171,47 |
| 155,0           | 178,02 | 178,02 | 178,02 | 177,83 | 177,99 | 177,94 | 178,13 | 178,13 |
| 157,5           | 184,48 | 184,48 | 184,48 | 184,48 | 184,27 | 184,23 | 184,23 | 184,04 |
| 160,0           | 189,83 | 189,83 | 189,64 | 189,64 | 189,62 | 189,77 | 189,77 | 189,77 |
| 162,5           | 194,62 | 194,62 | 194,62 | 194,81 | 194,79 | 194,95 | 194,95 | 194,95 |
| 165,0           | 198,87 | 198,87 | 198,87 | 198,87 | 198,85 | 199,01 | 199,01 | 198,83 |
| 167,5           | 202,56 | 202,56 | 202,56 | 202,56 | 202,54 | 202,71 | 202,71 | 202,71 |
| 170,0           | 205,69 | 205,51 | 205,51 | 205,51 | 205,50 | 205,67 | 205,67 | 205,67 |
| 172,5           | 207,90 | 207,90 | 207,72 | 207,72 | 207,89 | 208,07 | 208,07 | 208,07 |
| 175,0           | 209,93 | 209,93 | 209,74 | 209,56 | 209,55 | 209,55 | 209,73 | 209,73 |
| 177,5           | 210,85 | 210,85 | 210,85 | 210,85 | 210,85 | 211,03 | 211,03 | 211,03 |
| 180,0           | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 |

| G/C<br>[cd/klm] | 80,0   | 81,0   | 82,0   | 83,0   | 84,0   | 85,0   | 86,0   | 87,0   |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0             | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 |
| 2,5             | 211,70 | 211,88 | 211,88 | 211,70 | 211,70 | 211,51 | 211,33 | 211,33 |
| 5,0             | 210,59 | 210,76 | 210,95 | 210,77 | 210,59 | 210,41 | 210,41 | 210,41 |
| 7,5             | 208,55 | 208,91 | 208,91 | 208,74 | 208,74 | 208,75 | 208,75 | 208,75 |
| 10,0            | 205,96 | 206,13 | 206,32 | 205,96 | 205,96 | 205,79 | 205,79 | 205,79 |
| 12,5            | 203,19 | 203,35 | 203,35 | 203,19 | 203,00 | 202,84 | 202,84 | 202,84 |
| 15,0            | 199,30 | 199,65 | 199,65 | 199,49 | 199,30 | 198,96 | 198,77 | 198,77 |
| 17,5            | 194,86 | 195,02 | 195,02 | 194,86 | 194,86 | 194,71 | 194,71 | 194,71 |
| 20,0            | 190,42 | 190,39 | 190,39 | 190,24 | 190,24 | 190,09 | 190,09 | 190,09 |
| 22,5            | 184,51 | 184,65 | 184,46 | 184,14 | 184,32 | 184,18 | 184,37 | 184,37 |
| 25,0            | 178,22 | 178,35 | 178,35 | 178,22 | 178,22 | 178,27 | 178,27 | 178,27 |
| 27,5            | 171,93 | 172,06 | 171,88 | 171,75 | 171,75 | 171,62 | 171,62 | 171,62 |
| 30,0            | 164,72 | 164,84 | 165,03 | 164,72 | 164,91 | 164,79 | 164,79 | 164,60 |
| 32,5            | 156,96 | 157,07 | 157,25 | 157,14 | 157,14 | 157,03 | 156,84 | 156,84 |
| 35,0            | 149,00 | 149,11 | 149,11 | 148,82 | 148,82 | 148,72 | 148,72 | 148,72 |
| 37,5            | 140,87 | 140,78 | 140,78 | 140,68 | 140,68 | 140,40 | 140,40 | 140,40 |
| 40,0            | 132,05 | 132,10 | 132,07 | 131,94 | 131,87 | 131,70 | 131,65 | 131,59 |
| 42,5            | 123,12 | 123,13 | 123,05 | 122,90 | 122,82 | 122,69 | 122,63 | 122,61 |
| 45,0            | 114,32 | 114,36 | 114,32 | 114,21 | 114,17 | 114,06 | 114,02 | 113,99 |
| 47,5            | 105,65 | 105,66 | 105,61 | 105,50 | 105,46 | 105,36 | 105,34 | 105,30 |
| 50,0            | 96,90  | 96,91  | 96,84  | 96,68  | 96,59  | 96,46  | 96,40  | 96,34  |
| 52,5            | 88,23  | 88,25  | 88,20  | 88,09  | 88,05  | 87,96  | 87,92  | 87,90  |
| 55,0            | 79,84  | 79,85  | 79,80  | 79,71  | 79,69  | 79,63  | 79,61  | 79,61  |
| 57,5            | 71,65  | 71,66  | 71,60  | 71,52  | 71,47  | 71,39  | 71,35  | 71,31  |
| 60,0            | 63,79  | 63,81  | 63,78  | 63,72  | 63,70  | 63,63  | 63,61  | 63,59  |
| 62,5            | 56,36  | 56,36  | 56,30  | 56,25  | 56,20  | 56,15  | 56,13  | 56,11  |
| 65,0            | 49,06  | 49,07  | 49,05  | 49,02  | 49,00  | 48,96  | 48,94  | 48,90  |
| 67,5            | 41,98  | 41,95  | 41,93  | 41,91  | 41,89  | 41,85  | 41,83  | 41,81  |
| 70,0            | 35,55  | 35,57  | 35,53  | 35,49  | 35,47  | 35,44  | 35,44  | 35,42  |
| 72,5            | 29,26  | 29,26  | 29,24  | 29,21  | 29,19  | 29,17  | 29,15  | 29,14  |
| 75,0            | 23,42  | 23,41  | 23,41  | 23,38  | 23,38  | 23,35  | 23,35  | 23,35  |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 80,0   | 81,0   | 82,0   | 83,0   | 84,0   | 85,0   | 86,0   | 87,0   |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 77,5            | 18,02  | 18,01  | 17,99  | 17,97  | 17,97  | 17,94  | 17,92  | 17,92  |
| 80,0            | 13,16  | 13,15  | 13,13  | 13,12  | 13,12  | 13,10  | 13,10  | 13,10  |
| 82,5            | 8,89   | 8,90   | 8,90   | 8,87   | 8,85   | 8,85   | 8,85   | 8,85   |
| 85,0            | 5,25   | 5,23   | 5,23   | 5,21   | 5,21   | 5,21   | 5,19   | 5,19   |
| 87,5            | 2,31   | 2,31   | 2,29   | 2,29   | 2,27   | 2,27   | 2,25   | 2,25   |
| 90,0            | 0,57   | 0,55   | 0,55   | 0,54   | 0,52   | 0,52   | 0,50   | 0,50   |
| 92,5            | 2,29   | 2,27   | 2,26   | 2,26   | 2,26   | 2,24   | 2,24   | 2,22   |
| 95,0            | 5,21   | 5,20   | 5,18   | 5,18   | 5,18   | 5,15   | 5,15   | 5,15   |
| 97,5            | 8,84   | 8,82   | 8,82   | 8,82   | 8,80   | 8,79   | 8,79   | 8,79   |
| 100,0           | 13,09  | 13,09  | 13,07  | 13,05  | 13,05  | 13,03  | 13,03  | 13,03  |
| 102,5           | 17,95  | 17,94  | 17,92  | 17,91  | 17,89  | 17,88  | 17,87  | 17,87  |
| 105,0           | 23,18  | 23,19  | 23,17  | 23,16  | 23,14  | 23,13  | 23,11  | 23,13  |
| 107,5           | 29,04  | 29,03  | 28,99  | 28,96  | 28,96  | 28,95  | 28,93  | 28,93  |
| 110,0           | 35,32  | 35,30  | 35,28  | 35,25  | 35,23  | 35,20  | 35,18  | 35,16  |
| 112,5           | 41,96  | 41,95  | 41,91  | 41,88  | 41,86  | 41,81  | 41,79  | 41,78  |
| 115,0           | 48,90  | 48,90  | 48,86  | 48,83  | 48,81  | 48,76  | 48,74  | 48,72  |
| 117,5           | 56,17  | 56,13  | 56,09  | 56,02  | 55,98  | 55,95  | 55,91  | 55,89  |
| 120,0           | 63,73  | 63,73  | 63,69  | 63,63  | 63,62  | 63,56  | 63,54  | 63,52  |
| 122,5           | 71,54  | 71,51  | 71,45  | 71,40  | 71,36  | 71,32  | 71,28  | 71,27  |
| 125,0           | 79,75  | 79,70  | 79,60  | 79,49  | 79,42  | 79,36  | 79,34  | 79,30  |
| 127,5           | 88,18  | 88,14  | 88,09  | 88,01  | 87,95  | 87,88  | 87,82  | 87,77  |
| 130,0           | 96,34  | 96,33  | 96,29  | 96,23  | 96,20  | 96,16  | 96,12  | 96,10  |
| 132,5           | 105,31 | 105,29 | 105,24 | 105,16 | 105,10 | 105,02 | 104,97 | 104,93 |
| 135,0           | 114,21 | 114,18 | 114,13 | 114,07 | 114,05 | 114,02 | 114,01 | 113,99 |
| 137,5           | 123,03 | 123,02 | 122,96 | 122,90 | 122,88 | 122,87 | 122,87 | 122,87 |
| 140,0           | 131,71 | 131,70 | 131,65 | 131,57 | 131,53 | 131,45 | 131,41 | 131,37 |
| 142,5           | 140,44 | 140,37 | 140,30 | 140,23 | 140,20 | 140,15 | 140,15 | 140,15 |
| 145,0           | 148,96 | 148,80 | 148,80 | 148,77 | 148,59 | 148,56 | 148,56 | 148,38 |
| 147,5           | 156,72 | 156,74 | 156,56 | 156,53 | 156,53 | 156,51 | 156,69 | 156,69 |
| 150,0           | 164,48 | 164,50 | 164,50 | 164,48 | 164,48 | 164,45 | 164,45 | 164,45 |
| 152,5           | 171,50 | 171,34 | 171,34 | 171,31 | 171,31 | 171,29 | 171,29 | 171,11 |
| 155,0           | 178,15 | 178,17 | 178,17 | 178,33 | 178,15 | 178,13 | 178,13 | 178,13 |
| 157,5           | 184,06 | 183,90 | 183,90 | 183,88 | 183,88 | 183,86 | 183,86 | 184,04 |
| 160,0           | 189,79 | 189,81 | 189,81 | 189,79 | 189,79 | 189,77 | 189,77 | 189,59 |
| 162,5           | 194,96 | 194,98 | 194,98 | 194,96 | 194,96 | 194,95 | 194,95 | 194,95 |
| 165,0           | 198,84 | 198,86 | 198,86 | 198,84 | 198,84 | 198,83 | 198,83 | 198,83 |
| 167,5           | 202,72 | 202,73 | 202,55 | 202,54 | 202,54 | 202,52 | 202,52 | 202,52 |
| 170,0           | 205,68 | 205,69 | 205,69 | 205,68 | 205,68 | 205,67 | 205,67 | 205,67 |
| 172,5           | 208,08 | 208,08 | 208,27 | 208,45 | 208,45 | 208,62 | 208,62 | 208,62 |
| 175,0           | 209,92 | 209,93 | 210,11 | 210,11 | 210,29 | 210,29 | 210,29 | 210,10 |
| 177,5           | 210,85 | 210,85 | 210,85 | 210,85 | 210,85 | 211,03 | 211,03 | 211,03 |
| 180,0           | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 |

| G/C<br>[cd/klm] | 88,0   | 89,0   | 90,0   | 91,0   | 92,0   | 93,0   | 94,0   | 95,0   |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0             | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 |
| 2,5             | 211,33 | 211,33 | 211,51 | 211,51 | 211,69 | 211,69 | 211,69 | 211,69 |
| 5,0             | 210,41 | 210,41 | 210,59 | 210,59 | 210,57 | 210,57 | 210,57 | 210,57 |
| 7,5             | 208,56 | 208,56 | 208,74 | 208,55 | 208,72 | 208,72 | 208,72 | 208,53 |
| 10,0            | 205,79 | 205,79 | 205,96 | 205,96 | 205,94 | 205,94 | 205,94 | 205,94 |
| 12,5            | 202,84 | 202,65 | 202,82 | 202,82 | 202,97 | 202,97 | 202,97 | 202,97 |
| 15,0            | 198,77 | 198,77 | 198,93 | 199,12 | 199,26 | 199,08 | 199,08 | 199,08 |
| 17,5            | 194,71 | 194,89 | 195,05 | 195,05 | 195,19 | 195,19 | 195,00 | 195,00 |
| 20,0            | 190,09 | 190,09 | 190,24 | 190,24 | 190,37 | 190,37 | 190,37 | 190,18 |
| 22,5            | 184,37 | 184,37 | 184,69 | 184,69 | 184,63 | 184,63 | 184,44 | 184,44 |
| 25,0            | 178,27 | 178,09 | 178,22 | 178,22 | 178,33 | 178,33 | 178,15 | 178,15 |
| 27,5            | 171,81 | 171,62 | 171,75 | 171,56 | 171,67 | 171,67 | 171,67 | 171,67 |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 88,0   | 89,0   | 90,0   | 91,0   | 92,0   | 93,0   | 94,0   | 95,0   |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 30,0            | 164,60 | 164,42 | 164,54 | 164,54 | 164,63 | 164,63 | 164,63 | 164,63 |
| 32,5            | 156,84 | 156,84 | 156,77 | 156,77 | 156,86 | 156,86 | 156,86 | 156,86 |
| 35,0            | 148,72 | 148,53 | 148,82 | 148,82 | 148,90 | 148,90 | 148,71 | 148,90 |
| 37,5            | 140,22 | 140,22 | 140,32 | 140,13 | 140,20 | 140,20 | 140,20 | 140,20 |
| 40,0            | 131,55 | 131,54 | 131,63 | 131,64 | 131,69 | 131,65 | 131,60 | 131,54 |
| 42,5            | 122,58 | 122,58 | 122,64 | 122,64 | 122,70 | 122,71 | 122,70 | 122,64 |
| 45,0            | 113,95 | 113,91 | 113,95 | 113,91 | 113,91 | 113,87 | 113,82 | 113,80 |
| 47,5            | 105,27 | 105,21 | 105,26 | 105,22 | 105,23 | 105,19 | 105,12 | 105,08 |
| 50,0            | 96,29  | 96,25  | 96,29  | 96,26  | 96,28  | 96,29  | 96,35  | 96,37  |
| 52,5            | 87,88  | 87,85  | 87,88  | 87,85  | 87,86  | 87,84  | 87,80  | 87,78  |
| 55,0            | 79,59  | 79,57  | 79,58  | 79,54  | 79,53  | 79,52  | 79,48  | 79,46  |
| 57,5            | 71,28  | 71,26  | 71,30  | 71,30  | 71,32  | 71,32  | 71,30  | 71,30  |
| 60,0            | 63,55  | 63,53  | 63,55  | 63,53  | 63,52  | 63,52  | 63,52  | 63,50  |
| 62,5            | 56,09  | 56,05  | 56,05  | 56,03  | 56,03  | 56,01  | 55,97  | 55,97  |
| 65,0            | 48,87  | 48,85  | 48,86  | 48,82  | 48,81  | 48,79  | 48,78  | 48,76  |
| 67,5            | 41,81  | 41,79  | 41,79  | 41,79  | 41,77  | 41,75  | 41,73  | 41,73  |
| 70,0            | 35,42  | 35,40  | 35,42  | 35,38  | 35,39  | 35,37  | 35,37  | 35,37  |
| 72,5            | 29,14  | 29,12  | 29,13  | 29,13  | 29,14  | 29,14  | 29,14  | 29,14  |
| 75,0            | 23,35  | 23,35  | 23,36  | 23,36  | 23,35  | 23,37  | 23,35  | 23,35  |
| 77,5            | 17,92  | 17,92  | 17,91  | 17,91  | 17,91  | 17,91  | 17,91  | 17,90  |
| 80,0            | 13,08  | 13,08  | 13,09  | 13,07  | 13,07  | 13,07  | 13,09  | 13,09  |
| 82,5            | 8,85   | 8,85   | 8,85   | 8,85   | 8,85   | 8,85   | 8,85   | 8,87   |
| 85,0            | 5,19   | 5,19   | 5,19   | 5,19   | 5,19   | 5,21   | 5,21   | 5,21   |
| 87,5            | 2,25   | 2,25   | 2,26   | 2,26   | 2,26   | 2,26   | 2,27   | 2,27   |
| 90,0            | 0,48   | 0,48   | 0,46   | 0,46   | 0,46   | 0,48   | 0,48   | 0,50   |
| 92,5            | 2,22   | 2,22   | 2,22   | 2,22   | 2,22   | 2,22   | 2,24   | 2,24   |
| 95,0            | 5,15   | 5,15   | 5,16   | 5,14   | 5,16   | 5,16   | 5,16   | 5,16   |
| 97,5            | 8,79   | 8,79   | 8,80   | 8,80   | 8,80   | 8,80   | 8,80   | 8,82   |
| 100,0           | 13,03  | 13,03  | 13,03  | 13,01  | 13,01  | 13,01  | 13,03  | 13,03  |
| 102,5           | 17,87  | 17,87  | 17,87  | 17,87  | 17,85  | 17,85  | 17,85  | 17,85  |
| 105,0           | 23,13  | 23,13  | 23,12  | 23,10  | 23,10  | 23,08  | 23,08  | 23,06  |
| 107,5           | 28,92  | 28,92  | 28,91  | 28,91  | 28,88  | 28,87  | 28,85  | 28,83  |
| 110,0           | 35,14  | 35,18  | 35,17  | 35,17  | 35,15  | 35,15  | 35,13  | 35,13  |
| 112,5           | 41,76  | 41,74  | 41,72  | 41,70  | 41,67  | 41,67  | 41,67  | 41,67  |
| 115,0           | 48,70  | 48,69  | 48,68  | 48,66  | 48,65  | 48,62  | 48,60  | 48,58  |
| 117,5           | 55,87  | 55,87  | 55,89  | 55,87  | 55,86  | 55,84  | 55,84  | 55,84  |
| 120,0           | 63,50  | 63,49  | 63,49  | 63,45  | 63,39  | 63,34  | 63,32  | 63,30  |
| 122,5           | 71,27  | 71,25  | 71,25  | 71,25  | 71,23  | 71,23  | 71,23  | 71,21  |
| 125,0           | 79,28  | 79,25  | 79,25  | 79,23  | 79,19  | 79,15  | 79,15  | 79,15  |
| 127,5           | 87,71  | 87,67  | 87,66  | 87,64  | 87,59  | 87,57  | 87,55  | 87,53  |
| 130,0           | 96,08  | 96,06  | 96,09  | 96,09  | 96,05  | 96,03  | 96,01  | 95,97  |
| 132,5           | 104,91 | 104,86 | 104,86 | 104,81 | 104,73 | 104,71 | 104,67 | 104,62 |
| 135,0           | 113,95 | 113,91 | 113,90 | 113,88 | 113,80 | 113,78 | 113,76 | 113,74 |
| 137,5           | 122,82 | 122,75 | 122,70 | 122,60 | 122,47 | 122,42 | 122,36 | 122,34 |
| 140,0           | 131,34 | 131,30 | 131,29 | 131,25 | 131,15 | 131,12 | 131,08 | 131,06 |
| 142,5           | 140,15 | 140,15 | 140,18 | 140,14 | 140,03 | 139,98 | 139,92 | 139,87 |
| 145,0           | 148,38 | 148,38 | 148,40 | 148,22 | 148,14 | 148,14 | 148,14 | 148,14 |
| 147,5           | 156,88 | 156,69 | 156,72 | 156,72 | 156,63 | 156,44 | 156,44 | 156,26 |
| 150,0           | 164,45 | 164,45 | 164,48 | 164,29 | 164,20 | 164,20 | 164,01 | 164,01 |
| 152,5           | 171,11 | 171,11 | 171,13 | 171,13 | 171,02 | 171,02 | 171,02 | 171,02 |
| 155,0           | 177,94 | 177,94 | 177,96 | 177,96 | 177,85 | 177,85 | 177,85 | 177,67 |
| 157,5           | 184,04 | 184,04 | 184,06 | 184,06 | 183,94 | 183,94 | 183,94 | 183,76 |
| 160,0           | 189,59 | 189,59 | 189,42 | 189,42 | 189,29 | 189,29 | 189,11 | 189,11 |
| 162,5           | 194,95 | 194,76 | 194,78 | 194,78 | 194,46 | 194,46 | 194,46 | 194,46 |
| 165,0           | 198,83 | 198,83 | 198,66 | 198,66 | 198,51 | 198,51 | 198,51 | 198,51 |
| 167,5           | 202,52 | 202,52 | 202,54 | 202,54 | 202,38 | 202,38 | 202,38 | 202,38 |
| 170,0           | 205,67 | 205,67 | 205,68 | 205,49 | 205,33 | 205,33 | 205,33 | 205,33 |
| 172,5           | 208,62 | 208,44 | 208,45 | 208,26 | 208,09 | 208,09 | 208,09 | 208,09 |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 88,0   | 89,0   | 90,0   | 91,0   | 92,0   | 93,0   | 94,0   | 95,0   |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 175,0           | 210,10 | 209,92 | 209,92 | 209,92 | 209,56 | 209,56 | 209,56 | 209,38 |
| 177,5           | 210,84 | 210,84 | 210,85 | 210,85 | 210,85 | 210,85 | 210,67 | 210,85 |
| 180,0           | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 |

| G/C<br>[cd/klm] | 96,0   | 97,0   | 98,0   | 99,0   | 100,0  | 101,0  | 102,0  | 103,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0             | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 |
| 2,5             | 211,69 | 211,69 | 211,51 | 211,69 | 211,69 | 211,69 | 211,69 | 211,69 |
| 5,0             | 210,76 | 210,76 | 210,76 | 210,58 | 210,58 | 210,76 | 210,57 | 210,57 |
| 7,5             | 208,53 | 208,53 | 208,35 | 208,36 | 208,54 | 208,71 | 208,71 | 208,71 |
| 10,0            | 205,94 | 205,94 | 205,94 | 205,95 | 205,95 | 206,12 | 206,12 | 206,12 |
| 12,5            | 203,15 | 203,15 | 203,15 | 203,17 | 203,17 | 203,33 | 203,15 | 202,96 |
| 15,0            | 199,08 | 199,08 | 199,08 | 199,28 | 199,28 | 199,44 | 199,44 | 199,25 |
| 17,5            | 195,00 | 195,00 | 194,82 | 194,83 | 194,83 | 194,99 | 194,99 | 194,99 |
| 20,0            | 190,18 | 190,00 | 189,81 | 189,65 | 189,46 | 189,42 | 189,61 | 189,61 |
| 22,5            | 184,44 | 184,44 | 184,44 | 184,46 | 184,46 | 184,60 | 184,60 | 184,60 |
| 25,0            | 178,15 | 178,15 | 178,15 | 178,17 | 178,17 | 178,30 | 178,30 | 178,30 |
| 27,5            | 171,67 | 171,67 | 171,67 | 171,69 | 171,51 | 171,63 | 171,63 | 171,45 |
| 30,0            | 164,45 | 164,45 | 164,45 | 164,47 | 164,29 | 164,41 | 164,22 | 164,22 |
| 32,5            | 156,86 | 156,67 | 156,67 | 156,70 | 156,70 | 156,63 | 156,63 | 156,63 |
| 35,0            | 148,71 | 148,71 | 148,71 | 148,74 | 148,92 | 149,03 | 148,84 | 148,84 |
| 37,5            | 140,20 | 140,02 | 140,02 | 140,04 | 140,04 | 140,32 | 140,32 | 140,14 |
| 40,0            | 131,49 | 131,45 | 131,45 | 131,49 | 131,51 | 131,64 | 131,66 | 131,69 |
| 42,5            | 122,60 | 122,57 | 122,53 | 122,50 | 122,48 | 122,54 | 122,54 | 122,56 |
| 45,0            | 113,78 | 113,76 | 113,69 | 113,67 | 113,66 | 113,71 | 113,75 | 113,77 |
| 47,5            | 105,08 | 105,10 | 105,10 | 105,14 | 105,11 | 105,12 | 105,08 | 105,04 |
| 50,0            | 96,35  | 96,33  | 96,31  | 96,34  | 96,36  | 96,43  | 96,43  | 96,42  |
| 52,5            | 87,75  | 87,73  | 87,71  | 87,71  | 87,71  | 87,75  | 87,75  | 87,73  |
| 55,0            | 79,42  | 79,42  | 79,41  | 79,41  | 79,37  | 79,38  | 79,31  | 79,25  |
| 57,5            | 71,30  | 71,28  | 71,27  | 71,27  | 71,27  | 71,31  | 71,31  | 71,31  |
| 60,0            | 63,50  | 63,48  | 63,44  | 63,44  | 63,42  | 63,44  | 63,44  | 63,46  |
| 62,5            | 55,97  | 55,97  | 55,99  | 56,01  | 56,01  | 56,04  | 56,04  | 56,04  |
| 65,0            | 48,74  | 48,70  | 48,68  | 48,70  | 48,68  | 48,71  | 48,71  | 48,71  |
| 67,5            | 41,73  | 41,75  | 41,77  | 41,82  | 41,84  | 41,88  | 41,88  | 41,88  |
| 70,0            | 35,37  | 35,35  | 35,35  | 35,36  | 35,36  | 35,38  | 35,40  | 35,42  |
| 72,5            | 29,14  | 29,14  | 29,14  | 29,15  | 29,15  | 29,16  | 29,18  | 29,18  |
| 75,0            | 23,35  | 23,35  | 23,35  | 23,34  | 23,36  | 23,35  | 23,35  | 23,37  |
| 77,5            | 17,90  | 17,91  | 17,91  | 17,94  | 17,96  | 17,98  | 17,98  | 18,00  |
| 80,0            | 13,11  | 13,11  | 13,11  | 13,11  | 13,13  | 13,14  | 13,16  | 13,16  |
| 82,5            | 8,87   | 8,87   | 8,87   | 8,90   | 8,90   | 8,92   | 8,92   | 8,94   |
| 85,0            | 5,23   | 5,23   | 5,25   | 5,25   | 5,27   | 5,29   | 5,29   | 5,31   |
| 87,5            | 2,29   | 2,29   | 2,31   | 2,33   | 2,33   | 2,35   | 2,37   | 2,39   |
| 90,0            | 0,52   | 0,54   | 0,54   | 0,55   | 0,55   | 0,57   | 0,57   | 0,59   |
| 92,5            | 2,25   | 2,27   | 2,27   | 2,29   | 2,31   | 2,33   | 2,33   | 2,35   |
| 95,0            | 5,18   | 5,19   | 5,19   | 5,21   | 5,21   | 5,24   | 5,25   | 5,27   |
| 97,5            | 8,82   | 8,82   | 8,83   | 8,84   | 8,84   | 8,86   | 8,88   | 8,90   |
| 100,0           | 13,03  | 13,03  | 13,03  | 13,04  | 13,05  | 13,06  | 13,08  | 13,08  |
| 102,5           | 17,85  | 17,85  | 17,85  | 17,86  | 17,86  | 17,89  | 17,89  | 17,91  |
| 105,0           | 23,06  | 23,05  | 23,05  | 23,06  | 23,08  | 23,08  | 23,10  | 23,14  |
| 107,5           | 28,83  | 28,83  | 28,85  | 28,90  | 28,90  | 28,93  | 28,95  | 28,95  |
| 110,0           | 35,13  | 35,13  | 35,11  | 35,13  | 35,13  | 35,14  | 35,14  | 35,16  |
| 112,5           | 41,69  | 41,69  | 41,69  | 41,71  | 41,71  | 41,74  | 41,74  | 41,76  |
| 115,0           | 48,56  | 48,54  | 48,52  | 48,55  | 48,57  | 48,58  | 48,60  | 48,60  |
| 117,5           | 55,84  | 55,82  | 55,82  | 55,85  | 55,85  | 55,85  | 55,85  | 55,85  |
| 120,0           | 63,32  | 63,36  | 63,38  | 63,41  | 63,39  | 63,39  | 63,38  | 63,38  |
| 122,5           | 71,19  | 71,17  | 71,15  | 71,19  | 71,18  | 71,18  | 71,18  | 71,16  |
| 125,0           | 79,17  | 79,19  | 79,19  | 79,20  | 79,16  | 79,16  | 79,16  | 79,16  |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 96,0   | 97,0   | 98,0   | 99,0   | 100,0  | 101,0  | 102,0  | 103,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 127,5           | 87,52  | 87,50  | 87,48  | 87,50  | 87,48  | 87,50  | 87,48  | 87,48  |
| 130,0           | 95,96  | 95,94  | 95,92  | 95,96  | 95,94  | 95,93  | 95,91  | 95,87  |
| 132,5           | 104,58 | 104,54 | 104,51 | 104,54 | 104,50 | 104,51 | 104,49 | 104,49 |
| 135,0           | 113,72 | 113,72 | 113,70 | 113,80 | 113,78 | 113,78 | 113,75 | 113,73 |
| 137,5           | 122,33 | 122,33 | 122,36 | 122,46 | 122,48 | 122,49 | 122,43 | 122,36 |
| 140,0           | 131,04 | 131,02 | 130,99 | 131,07 | 131,06 | 131,06 | 131,06 | 131,04 |
| 142,5           | 139,83 | 139,77 | 139,72 | 139,76 | 139,72 | 139,69 | 139,66 | 139,62 |
| 145,0           | 148,14 | 147,95 | 147,95 | 148,06 | 148,06 | 148,08 | 148,08 | 148,08 |
| 147,5           | 156,26 | 156,26 | 156,07 | 156,19 | 156,19 | 156,21 | 156,03 | 156,03 |
| 150,0           | 163,83 | 163,83 | 163,83 | 163,76 | 163,76 | 163,79 | 163,60 | 163,60 |
| 152,5           | 170,84 | 170,84 | 170,84 | 170,97 | 170,97 | 170,99 | 170,99 | 170,99 |
| 155,0           | 177,67 | 177,67 | 177,67 | 177,80 | 177,80 | 177,64 | 177,64 | 177,64 |
| 157,5           | 183,76 | 183,76 | 183,76 | 183,90 | 183,90 | 183,73 | 183,73 | 183,73 |
| 160,0           | 189,11 | 189,11 | 188,92 | 189,07 | 189,07 | 189,09 | 189,09 | 189,09 |
| 162,5           | 194,46 | 194,46 | 194,46 | 194,61 | 194,61 | 194,44 | 194,26 | 194,26 |
| 165,0           | 198,51 | 198,51 | 198,51 | 198,67 | 198,67 | 198,69 | 198,69 | 198,69 |
| 167,5           | 202,38 | 202,38 | 202,20 | 202,55 | 202,36 | 202,38 | 202,38 | 202,38 |
| 170,0           | 205,52 | 205,52 | 205,52 | 205,69 | 205,69 | 205,70 | 205,51 | 205,51 |
| 172,5           | 208,09 | 207,91 | 207,91 | 207,90 | 207,90 | 207,91 | 207,91 | 207,72 |
| 175,0           | 209,38 | 209,38 | 209,56 | 209,56 | 209,74 | 209,56 | 209,56 | 209,56 |
| 177,5           | 210,85 | 210,85 | 210,67 | 210,85 | 210,85 | 210,85 | 210,85 | 210,67 |
| 180,0           | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 |

| G/C<br>[cd/klm] | 104,0  | 105,0  | 106,0  | 107,0  | 108,0  | 109,0  | 110,0  | 111,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0             | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 |
| 2,5             | 211,51 | 211,51 | 211,33 | 211,33 | 211,33 | 211,14 | 211,14 | 211,14 |
| 5,0             | 210,58 | 210,39 | 210,21 | 210,21 | 210,40 | 210,40 | 210,40 | 210,40 |
| 7,5             | 208,54 | 208,54 | 208,36 | 208,36 | 208,18 | 208,18 | 208,18 | 208,18 |
| 10,0            | 206,13 | 206,13 | 205,96 | 205,96 | 205,96 | 205,96 | 205,96 | 205,96 |
| 12,5            | 202,97 | 202,79 | 202,62 | 202,62 | 202,62 | 202,62 | 202,44 | 202,44 |
| 15,0            | 199,08 | 199,08 | 198,92 | 198,74 | 198,74 | 198,74 | 198,74 | 198,74 |
| 17,5            | 195,00 | 195,00 | 194,85 | 194,85 | 195,03 | 195,03 | 194,85 | 194,85 |
| 20,0            | 189,63 | 189,81 | 189,67 | 189,67 | 189,67 | 189,67 | 189,67 | 189,67 |
| 22,5            | 184,44 | 184,44 | 184,30 | 184,11 | 184,11 | 184,11 | 184,30 | 184,30 |
| 25,0            | 178,32 | 178,32 | 178,19 | 178,19 | 178,19 | 178,19 | 178,19 | 178,19 |
| 27,5            | 171,66 | 171,66 | 171,53 | 171,34 | 171,34 | 171,34 | 171,34 | 171,34 |
| 30,0            | 164,24 | 164,24 | 164,13 | 164,13 | 164,13 | 163,94 | 163,94 | 163,94 |
| 32,5            | 156,46 | 156,46 | 156,35 | 156,35 | 156,35 | 156,35 | 156,35 | 156,35 |
| 35,0            | 148,87 | 148,87 | 148,58 | 148,58 | 148,40 | 148,40 | 148,40 | 148,21 |
| 37,5            | 140,16 | 140,16 | 140,07 | 140,07 | 140,07 | 140,07 | 140,07 | 140,07 |
| 40,0            | 131,74 | 131,76 | 131,65 | 131,57 | 131,50 | 131,46 | 131,44 | 131,46 |
| 42,5            | 122,59 | 122,57 | 122,47 | 122,45 | 122,45 | 122,45 | 122,47 | 122,49 |
| 45,0            | 113,81 | 113,81 | 113,70 | 113,68 | 113,68 | 113,70 | 113,72 | 113,72 |
| 47,5            | 105,05 | 105,05 | 105,02 | 105,08 | 105,13 | 105,19 | 105,22 | 105,22 |
| 50,0            | 96,42  | 96,40  | 96,32  | 96,29  | 96,27  | 96,27  | 96,29  | 96,30  |
| 52,5            | 87,75  | 87,75  | 87,70  | 87,68  | 87,68  | 87,70  | 87,72  | 87,76  |
| 55,0            | 79,22  | 79,22  | 79,19  | 79,23  | 79,24  | 79,26  | 79,28  | 79,30  |
| 57,5            | 71,35  | 71,35  | 71,31  | 71,29  | 71,29  | 71,31  | 71,34  | 71,38  |
| 60,0            | 63,50  | 63,50  | 63,46  | 63,44  | 63,42  | 63,42  | 63,42  | 63,44  |
| 62,5            | 56,05  | 56,05  | 56,02  | 56,00  | 56,00  | 56,00  | 56,02  | 56,04  |
| 65,0            | 48,74  | 48,76  | 48,75  | 48,79  | 48,79  | 48,81  | 48,83  | 48,83  |
| 67,5            | 41,89  | 41,89  | 41,85  | 41,83  | 41,85  | 41,85  | 41,87  | 41,89  |
| 70,0            | 35,45  | 35,45  | 35,45  | 35,45  | 35,47  | 35,47  | 35,49  | 35,49  |
| 72,5            | 29,21  | 29,21  | 29,21  | 29,21  | 29,23  | 29,25  | 29,25  | 29,25  |
| 75,0            | 23,38  | 23,38  | 23,39  | 23,40  | 23,40  | 23,40  | 23,42  | 23,44  |
| 77,5            | 18,01  | 18,01  | 18,02  | 18,04  | 18,06  | 18,06  | 18,08  | 18,08  |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 104,0  | 105,0  | 106,0  | 107,0  | 108,0  | 109,0  | 110,0  | 111,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 80,0            | 13,18  | 13,20  | 13,21  | 13,23  | 13,26  | 13,28  | 13,30  | 13,32  |
| 82,5            | 8,96   | 8,98   | 8,99   | 9,01   | 9,03   | 9,05   | 9,08   | 9,10   |
| 85,0            | 5,35   | 5,37   | 5,37   | 5,40   | 5,42   | 5,46   | 5,48   | 5,51   |
| 87,5            | 2,41   | 2,42   | 2,44   | 2,46   | 2,48   | 2,50   | 2,52   | 2,53   |
| 90,0            | 0,61   | 0,61   | 0,63   | 0,65   | 0,65   | 0,67   | 0,67   | 0,68   |
| 92,5            | 2,37   | 2,39   | 2,40   | 2,42   | 2,44   | 2,46   | 2,48   | 2,50   |
| 95,0            | 5,29   | 5,29   | 5,33   | 5,36   | 5,38   | 5,40   | 5,42   | 5,46   |
| 97,5            | 8,90   | 8,94   | 8,95   | 8,97   | 8,99   | 9,01   | 9,05   | 9,06   |
| 100,0           | 13,10  | 13,12  | 13,13  | 13,17  | 13,19  | 13,23  | 13,25  | 13,26  |
| 102,5           | 17,93  | 17,93  | 17,94  | 17,94  | 17,96  | 17,98  | 18,00  | 18,02  |
| 105,0           | 23,17  | 23,19  | 23,18  | 23,18  | 23,18  | 23,20  | 23,20  | 23,22  |
| 107,5           | 28,94  | 28,96  | 28,95  | 28,97  | 29,01  | 29,03  | 29,03  | 29,04  |
| 110,0           | 35,18  | 35,20  | 35,20  | 35,20  | 35,22  | 35,22  | 35,22  | 35,24  |
| 112,5           | 41,78  | 41,80  | 41,79  | 41,79  | 41,79  | 41,81  | 41,81  | 41,83  |
| 115,0           | 48,65  | 48,65  | 48,65  | 48,63  | 48,61  | 48,61  | 48,61  | 48,63  |
| 117,5           | 55,86  | 55,88  | 55,87  | 55,88  | 55,90  | 55,92  | 55,94  | 55,96  |
| 120,0           | 63,41  | 63,41  | 63,39  | 63,39  | 63,41  | 63,43  | 63,45  | 63,45  |
| 122,5           | 71,18  | 71,16  | 71,14  | 71,14  | 71,14  | 71,14  | 71,13  | 71,14  |
| 125,0           | 79,21  | 79,21  | 79,17  | 79,15  | 79,13  | 79,13  | 79,13  | 79,15  |
| 127,5           | 87,52  | 87,50  | 87,48  | 87,48  | 87,48  | 87,50  | 87,50  | 87,51  |
| 130,0           | 95,92  | 95,88  | 95,84  | 95,84  | 95,82  | 95,84  | 95,86  | 95,89  |
| 132,5           | 104,55 | 104,57 | 104,57 | 104,57 | 104,59 | 104,60 | 104,60 | 104,60 |
| 135,0           | 113,78 | 113,77 | 113,74 | 113,72 | 113,70 | 113,69 | 113,65 | 113,65 |
| 137,5           | 122,35 | 122,27 | 122,21 | 122,19 | 122,19 | 122,21 | 122,51 | 122,51 |
| 140,0           | 131,15 | 131,15 | 131,13 | 131,15 | 131,15 | 131,16 | 131,16 | 131,18 |
| 142,5           | 139,68 | 139,66 | 139,62 | 139,62 | 139,60 | 139,60 | 139,58 | 139,58 |
| 145,0           | 148,19 | 148,19 | 147,98 | 147,98 | 147,98 | 147,98 | 147,98 | 147,79 |
| 147,5           | 156,14 | 155,95 | 155,93 | 155,93 | 155,93 | 155,74 | 155,74 | 155,74 |
| 150,0           | 163,72 | 163,72 | 163,70 | 163,70 | 163,70 | 163,70 | 163,70 | 163,70 |
| 152,5           | 170,93 | 170,93 | 170,91 | 170,91 | 170,72 | 170,72 | 170,72 | 170,54 |
| 155,0           | 177,77 | 177,59 | 177,57 | 177,57 | 177,57 | 177,38 | 177,38 | 177,38 |
| 157,5           | 183,87 | 183,87 | 183,67 | 183,67 | 183,67 | 183,67 | 183,67 | 183,67 |
| 160,0           | 189,23 | 189,23 | 189,03 | 189,03 | 189,03 | 188,85 | 188,85 | 188,85 |
| 162,5           | 194,22 | 194,22 | 194,21 | 194,21 | 194,21 | 194,21 | 194,39 | 194,39 |
| 165,0           | 198,84 | 198,66 | 198,65 | 198,65 | 198,46 | 198,46 | 198,46 | 198,46 |
| 167,5           | 202,54 | 202,36 | 202,34 | 202,34 | 202,34 | 202,34 | 202,34 | 202,16 |
| 170,0           | 205,50 | 205,50 | 205,49 | 205,49 | 205,49 | 205,49 | 205,30 | 205,30 |
| 172,5           | 207,90 | 207,71 | 207,52 | 207,52 | 207,52 | 207,33 | 207,33 | 207,33 |
| 175,0           | 209,74 | 209,74 | 209,55 | 209,55 | 209,55 | 209,55 | 209,55 | 209,74 |
| 177,5           | 210,85 | 210,85 | 210,84 | 211,03 | 211,03 | 211,03 | 211,03 | 211,03 |
| 180,0           | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 |

| G/C<br>[cd/klm] | 112,0  | 113,0  | 114,0  | 115,0  | 116,0  | 117,0  | 118,0  | 119,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0             | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 |
| 2,5             | 211,14 | 210,96 | 210,96 | 211,14 | 211,14 | 211,14 | 211,14 | 211,33 |
| 5,0             | 210,40 | 210,22 | 210,22 | 210,22 | 210,22 | 210,41 | 210,40 | 210,40 |
| 7,5             | 208,18 | 208,00 | 208,00 | 208,19 | 208,19 | 208,19 | 208,37 | 208,37 |
| 10,0            | 205,96 | 205,60 | 205,60 | 205,60 | 205,60 | 205,60 | 205,59 | 205,59 |
| 12,5            | 202,44 | 202,09 | 202,09 | 202,09 | 202,27 | 202,27 | 202,26 | 202,45 |
| 15,0            | 198,74 | 198,58 | 198,58 | 198,58 | 198,58 | 198,58 | 198,56 | 198,38 |
| 17,5            | 194,85 | 194,51 | 194,51 | 194,51 | 194,51 | 194,51 | 194,49 | 194,49 |
| 20,0            | 189,67 | 189,33 | 189,52 | 189,52 | 189,89 | 190,07 | 190,05 | 190,05 |
| 22,5            | 184,30 | 183,97 | 183,97 | 183,79 | 183,79 | 183,60 | 183,58 | 183,58 |
| 25,0            | 178,19 | 178,06 | 177,87 | 177,87 | 177,87 | 177,87 | 177,85 | 177,85 |
| 27,5            | 171,34 | 171,22 | 171,22 | 171,22 | 171,22 | 171,22 | 171,19 | 171,01 |
| 30,0            | 163,94 | 163,64 | 163,64 | 163,64 | 163,45 | 163,64 | 163,61 | 163,61 |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 112,0  | 113,0  | 114,0  | 115,0  | 116,0  | 117,0  | 118,0  | 119,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 32,5            | 156,35 | 156,24 | 156,24 | 156,24 | 156,06 | 156,06 | 156,22 | 156,22 |
| 35,0            | 148,21 | 148,11 | 148,11 | 148,11 | 148,11 | 148,11 | 148,08 | 148,08 |
| 37,5            | 140,07 | 139,97 | 140,16 | 140,16 | 140,16 | 140,16 | 139,95 | 139,95 |
| 40,0            | 131,48 | 131,41 | 131,39 | 131,37 | 131,34 | 131,35 | 131,33 | 131,38 |
| 42,5            | 122,51 | 122,44 | 122,46 | 122,48 | 122,52 | 122,54 | 122,53 | 122,55 |
| 45,0            | 113,70 | 113,62 | 113,64 | 113,68 | 113,70 | 113,68 | 113,64 | 113,62 |
| 47,5            | 105,22 | 105,17 | 105,19 | 105,23 | 105,27 | 105,25 | 105,22 | 105,21 |
| 50,0            | 96,30  | 96,24  | 96,26  | 96,30  | 96,35  | 96,39  | 96,41  | 96,42  |
| 52,5            | 87,79  | 87,78  | 87,79  | 87,78  | 87,76  | 87,72  | 87,68  | 87,66  |
| 55,0            | 79,32  | 79,29  | 79,34  | 79,40  | 79,42  | 79,44  | 79,42  | 79,43  |
| 57,5            | 71,40  | 71,36  | 71,34  | 71,34  | 71,32  | 71,32  | 71,28  | 71,28  |
| 60,0            | 63,46  | 63,44  | 63,46  | 63,48  | 63,48  | 63,50  | 63,48  | 63,48  |
| 62,5            | 56,08  | 56,06  | 56,08  | 56,08  | 56,08  | 56,08  | 56,07  | 56,07  |
| 65,0            | 48,84  | 48,80  | 48,80  | 48,80  | 48,80  | 48,78  | 48,78  | 48,78  |
| 67,5            | 41,94  | 41,96  | 41,96  | 41,96  | 41,94  | 41,94  | 41,94  | 41,94  |
| 70,0            | 35,50  | 35,48  | 35,50  | 35,48  | 35,50  | 35,50  | 35,51  | 35,51  |
| 72,5            | 29,27  | 29,27  | 29,29  | 29,31  | 29,31  | 29,33  | 29,34  | 29,34  |
| 75,0            | 23,46  | 23,47  | 23,48  | 23,52  | 23,54  | 23,58  | 23,59  | 23,62  |
| 77,5            | 18,09  | 18,12  | 18,16  | 18,18  | 18,21  | 18,23  | 18,24  | 18,28  |
| 80,0            | 13,36  | 13,39  | 13,41  | 13,44  | 13,46  | 13,48  | 13,49  | 13,53  |
| 82,5            | 9,14   | 9,15   | 9,19   | 9,23   | 9,25   | 9,28   | 9,32   | 9,35   |
| 85,0            | 5,53   | 5,57   | 5,58   | 5,62   | 5,64   | 5,68   | 5,69   | 5,71   |
| 87,5            | 2,55   | 2,57   | 2,59   | 2,61   | 2,63   | 2,64   | 2,66   | 2,68   |
| 90,0            | 0,70   | 0,70   | 0,72   | 0,72   | 0,72   | 0,74   | 0,74   | 0,74   |
| 92,5            | 2,52   | 2,53   | 2,57   | 2,57   | 2,59   | 2,61   | 2,62   | 2,64   |
| 95,0            | 5,48   | 5,51   | 5,53   | 5,57   | 5,58   | 5,62   | 5,64   | 5,67   |
| 97,5            | 9,08   | 9,12   | 9,15   | 9,17   | 9,21   | 9,25   | 9,26   | 9,30   |
| 100,0           | 13,30  | 13,31  | 13,35  | 13,37  | 13,41  | 13,43  | 13,46  | 13,47  |
| 102,5           | 18,06  | 18,07  | 18,10  | 18,12  | 18,14  | 18,16  | 18,19  | 18,22  |
| 105,0           | 23,23  | 23,25  | 23,26  | 23,28  | 23,30  | 23,32  | 23,33  | 23,36  |
| 107,5           | 29,04  | 29,03  | 29,05  | 29,05  | 29,07  | 29,11  | 29,09  | 29,11  |
| 110,0           | 35,24  | 35,25  | 35,25  | 35,27  | 35,27  | 35,28  | 35,27  | 35,27  |
| 112,5           | 41,84  | 41,83  | 41,83  | 41,85  | 41,85  | 41,87  | 41,84  | 41,84  |
| 115,0           | 48,65  | 48,65  | 48,67  | 48,71  | 48,73  | 48,77  | 48,74  | 48,76  |
| 117,5           | 55,98  | 55,96  | 55,94  | 55,92  | 55,92  | 55,92  | 55,89  | 55,89  |
| 120,0           | 63,47  | 63,45  | 63,47  | 63,47  | 63,49  | 63,49  | 63,45  | 63,45  |
| 122,5           | 71,16  | 71,16  | 71,18  | 71,22  | 71,24  | 71,25  | 71,23  | 71,25  |
| 125,0           | 79,15  | 79,15  | 79,17  | 79,19  | 79,22  | 79,22  | 79,19  | 79,21  |
| 127,5           | 87,53  | 87,53  | 87,55  | 87,57  | 87,58  | 87,60  | 87,57  | 87,59  |
| 130,0           | 95,91  | 95,94  | 95,96  | 96,00  | 96,02  | 96,04  | 95,99  | 96,01  |
| 132,5           | 104,60 | 104,60 | 104,62 | 104,62 | 104,67 | 104,69 | 104,68 | 104,73 |
| 135,0           | 113,65 | 113,62 | 113,64 | 113,66 | 113,70 | 113,72 | 113,66 | 113,68 |
| 137,5           | 122,51 | 122,48 | 122,46 | 122,46 | 122,46 | 122,46 | 122,40 | 122,42 |
| 140,0           | 131,18 | 131,18 | 131,16 | 131,16 | 131,14 | 131,14 | 131,03 | 131,03 |
| 142,5           | 139,60 | 139,57 | 139,61 | 139,63 | 139,63 | 139,65 | 139,55 | 139,59 |
| 145,0           | 147,79 | 147,77 | 147,95 | 147,95 | 147,95 | 147,95 | 147,85 | 148,03 |
| 147,5           | 155,74 | 155,72 | 155,72 | 155,72 | 155,90 | 155,90 | 155,79 | 155,79 |
| 150,0           | 163,70 | 163,67 | 163,67 | 163,49 | 163,67 | 163,49 | 163,55 | 163,55 |
| 152,5           | 170,54 | 170,52 | 170,52 | 170,52 | 170,52 | 170,52 | 170,39 | 170,39 |
| 155,0           | 177,75 | 177,73 | 177,73 | 177,73 | 177,54 | 177,54 | 177,41 | 177,41 |
| 157,5           | 183,67 | 183,46 | 183,65 | 183,46 | 183,46 | 183,65 | 183,51 | 183,51 |
| 160,0           | 188,85 | 188,83 | 188,83 | 188,83 | 188,83 | 188,83 | 188,87 | 188,87 |
| 162,5           | 194,39 | 194,38 | 194,19 | 194,19 | 194,19 | 194,19 | 194,04 | 194,04 |
| 165,0           | 198,46 | 198,26 | 198,26 | 198,26 | 198,26 | 198,26 | 198,29 | 198,29 |
| 167,5           | 202,16 | 202,15 | 202,15 | 202,15 | 202,33 | 202,33 | 202,17 | 202,17 |
| 170,0           | 205,30 | 205,29 | 205,48 | 205,48 | 205,48 | 205,48 | 205,49 | 205,49 |
| 172,5           | 207,33 | 207,33 | 207,14 | 207,14 | 207,14 | 207,14 | 206,97 | 206,97 |
| 175,0           | 209,74 | 209,73 | 209,92 | 209,92 | 209,92 | 210,10 | 210,11 | 210,11 |



Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 112,0  | 113,0  | 114,0  | 115,0  | 116,0  | 117,0  | 118,0  | 119,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 177,5           | 211,03 | 210,84 | 210,84 | 210,84 | 210,84 | 211,03 | 210,85 | 210,85 |
| 180,0           | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 |

| G/C<br>[cd/klm] | 120,0  | 121,0  | 122,0  | 123,0  | 124,0  | 125,0  | 126,0  | 127,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0             | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 |
| 2,5             | 211,33 | 211,33 | 211,33 | 211,33 | 211,33 | 211,33 | 211,15 | 211,15 |
| 5,0             | 210,40 | 210,59 | 210,41 | 210,59 | 210,59 | 210,59 | 210,59 | 210,41 |
| 7,5             | 208,37 | 208,37 | 208,38 | 208,38 | 208,38 | 208,38 | 208,38 | 208,38 |
| 10,0            | 205,59 | 205,59 | 205,42 | 205,42 | 205,61 | 205,61 | 205,42 | 205,42 |
| 12,5            | 202,63 | 202,63 | 202,47 | 202,47 | 202,47 | 202,47 | 202,47 | 202,65 |
| 15,0            | 198,38 | 198,56 | 198,40 | 198,40 | 198,59 | 198,59 | 198,77 | 198,77 |
| 17,5            | 194,49 | 194,49 | 194,34 | 194,34 | 194,34 | 194,34 | 194,34 | 194,34 |
| 20,0            | 189,87 | 189,50 | 188,80 | 188,80 | 188,61 | 188,61 | 188,80 | 188,80 |
| 22,5            | 183,58 | 183,77 | 183,63 | 183,81 | 183,81 | 183,81 | 183,81 | 183,81 |
| 25,0            | 177,85 | 178,03 | 177,90 | 177,90 | 177,90 | 177,90 | 177,90 | 177,90 |
| 27,5            | 171,01 | 171,01 | 170,88 | 170,88 | 171,07 | 171,07 | 171,07 | 171,07 |
| 30,0            | 163,61 | 163,61 | 163,68 | 163,68 | 163,68 | 163,86 | 164,05 | 164,05 |
| 32,5            | 156,40 | 156,40 | 156,29 | 156,29 | 156,29 | 156,29 | 156,29 | 156,29 |
| 35,0            | 148,27 | 148,27 | 148,35 | 148,35 | 148,35 | 148,35 | 148,35 | 148,35 |
| 37,5            | 139,95 | 139,95 | 139,85 | 139,85 | 139,85 | 139,85 | 140,03 | 140,03 |
| 40,0            | 131,40 | 131,46 | 131,39 | 131,41 | 131,41 | 131,43 | 131,44 | 131,44 |
| 42,5            | 122,57 | 122,60 | 122,56 | 122,59 | 122,65 | 122,67 | 122,69 | 122,71 |
| 45,0            | 113,62 | 113,65 | 113,60 | 113,62 | 113,67 | 113,73 | 113,76 | 113,82 |
| 47,5            | 105,21 | 105,19 | 105,14 | 105,17 | 105,27 | 105,34 | 105,41 | 105,49 |
| 50,0            | 96,44  | 96,48  | 96,44  | 96,47  | 96,49  | 96,53  | 96,57  | 96,64  |
| 52,5            | 87,70  | 87,75  | 87,75  | 87,83  | 87,88  | 87,92  | 87,92  | 87,94  |
| 55,0            | 79,43  | 79,45  | 79,40  | 79,44  | 79,48  | 79,51  | 79,55  | 79,59  |
| 57,5            | 71,28  | 71,30  | 71,28  | 71,29  | 71,33  | 71,39  | 71,42  | 71,46  |
| 60,0            | 63,48  | 63,48  | 63,44  | 63,44  | 63,46  | 63,50  | 63,52  | 63,55  |
| 62,5            | 56,08  | 56,10  | 56,07  | 56,09  | 56,11  | 56,11  | 56,13  | 56,15  |
| 65,0            | 48,78  | 48,80  | 48,77  | 48,81  | 48,83  | 48,87  | 48,88  | 48,88  |
| 67,5            | 41,96  | 41,94  | 41,92  | 41,94  | 41,96  | 41,98  | 41,99  | 42,01  |
| 70,0            | 35,53  | 35,53  | 35,53  | 35,55  | 35,55  | 35,58  | 35,58  | 35,62  |
| 72,5            | 29,35  | 29,37  | 29,38  | 29,39  | 29,41  | 29,43  | 29,43  | 29,45  |
| 75,0            | 23,64  | 23,66  | 23,65  | 23,67  | 23,69  | 23,70  | 23,72  | 23,74  |
| 77,5            | 18,30  | 18,34  | 18,35  | 18,38  | 18,40  | 18,40  | 18,42  | 18,44  |
| 80,0            | 13,57  | 13,59  | 13,62  | 13,63  | 13,67  | 13,71  | 13,73  | 13,76  |
| 82,5            | 9,37   | 9,41   | 9,42   | 9,46   | 9,50   | 9,51   | 9,55   | 9,57   |
| 85,0            | 5,75   | 5,77   | 5,78   | 5,82   | 5,84   | 5,86   | 5,89   | 5,91   |
| 87,5            | 2,70   | 2,72   | 2,72   | 2,73   | 2,75   | 2,77   | 2,77   | 2,79   |
| 90,0            | 0,74   | 0,76   | 0,76   | 0,76   | 0,76   | 0,76   | 0,76   | 0,76   |
| 92,5            | 2,66   | 2,68   | 2,68   | 2,70   | 2,72   | 2,73   | 2,75   | 2,75   |
| 95,0            | 5,69   | 5,71   | 5,75   | 5,76   | 5,78   | 5,80   | 5,82   | 5,86   |
| 97,5            | 9,33   | 9,35   | 9,39   | 9,40   | 9,44   | 9,48   | 9,50   | 9,52   |
| 100,0           | 13,51  | 13,55  | 13,56  | 13,58  | 13,60  | 13,64  | 13,65  | 13,69  |
| 102,5           | 18,24  | 18,28  | 18,29  | 18,31  | 18,35  | 18,37  | 18,38  | 18,40  |
| 105,0           | 23,40  | 23,44  | 23,46  | 23,48  | 23,52  | 23,52  | 23,52  | 23,52  |
| 107,5           | 29,15  | 29,15  | 29,16  | 29,17  | 29,17  | 29,19  | 29,19  | 29,21  |
| 110,0           | 35,27  | 35,27  | 35,27  | 35,27  | 35,29  | 35,33  | 35,35  | 35,38  |
| 112,5           | 41,86  | 41,86  | 41,85  | 41,85  | 41,85  | 41,85  | 41,85  | 41,87  |
| 115,0           | 48,78  | 48,78  | 48,76  | 48,76  | 48,76  | 48,76  | 48,76  | 48,76  |
| 117,5           | 55,89  | 55,91  | 55,89  | 55,91  | 55,93  | 55,95  | 55,97  | 55,98  |
| 120,0           | 63,47  | 63,49  | 63,50  | 63,52  | 63,56  | 63,60  | 63,62  | 63,65  |
| 122,5           | 71,27  | 71,27  | 71,25  | 71,27  | 71,28  | 71,30  | 71,34  | 71,38  |
| 125,0           | 79,21  | 79,23  | 79,25  | 79,28  | 79,32  | 79,34  | 79,38  | 79,40  |
| 127,5           | 87,59  | 87,60  | 87,58  | 87,62  | 87,66  | 87,69  | 87,75  | 87,78  |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 120,0  | 121,0  | 122,0  | 123,0  | 124,0  | 125,0  | 126,0  | 127,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 130,0           | 96,03  | 96,05  | 96,03  | 96,04  | 96,04  | 96,06  | 96,10  | 96,14  |
| 132,5           | 104,77 | 104,81 | 104,84 | 104,88 | 104,95 | 105,01 | 105,06 | 105,12 |
| 135,0           | 113,70 | 113,73 | 113,75 | 113,76 | 113,80 | 113,84 | 113,88 | 113,89 |
| 137,5           | 122,44 | 122,48 | 122,49 | 122,54 | 122,60 | 122,65 | 122,69 | 122,75 |
| 140,0           | 131,01 | 131,03 | 130,99 | 130,99 | 131,01 | 131,01 | 131,02 | 131,04 |
| 142,5           | 139,61 | 139,62 | 139,60 | 139,62 | 139,65 | 139,69 | 139,71 | 139,71 |
| 145,0           | 148,03 | 148,03 | 148,01 | 148,01 | 148,01 | 148,19 | 148,01 | 148,19 |
| 147,5           | 155,79 | 155,98 | 155,95 | 155,95 | 155,95 | 156,14 | 156,14 | 156,14 |
| 150,0           | 163,55 | 163,55 | 163,53 | 163,53 | 163,34 | 163,34 | 163,34 | 163,16 |
| 152,5           | 170,39 | 170,57 | 170,55 | 170,55 | 170,55 | 170,55 | 170,55 | 170,55 |
| 155,0           | 177,41 | 177,41 | 177,39 | 177,20 | 177,20 | 177,20 | 177,20 | 177,20 |
| 157,5           | 183,51 | 183,51 | 183,49 | 183,49 | 183,49 | 183,49 | 183,49 | 183,49 |
| 160,0           | 188,87 | 189,05 | 189,03 | 189,03 | 189,22 | 189,22 | 189,22 | 189,22 |
| 162,5           | 194,04 | 194,22 | 194,21 | 194,21 | 194,21 | 194,21 | 194,02 | 194,02 |
| 165,0           | 198,29 | 198,29 | 198,27 | 198,27 | 198,27 | 198,27 | 198,27 | 198,27 |
| 167,5           | 202,17 | 202,17 | 202,15 | 202,34 | 202,34 | 202,34 | 202,34 | 202,34 |
| 170,0           | 205,49 | 205,49 | 205,67 | 205,67 | 205,67 | 205,67 | 205,67 | 205,67 |
| 172,5           | 207,15 | 207,15 | 207,33 | 207,51 | 207,51 | 207,51 | 207,70 | 207,70 |
| 175,0           | 210,11 | 210,11 | 210,10 | 209,92 | 209,92 | 209,92 | 209,92 | 209,92 |
| 177,5           | 210,85 | 210,85 | 210,84 | 210,84 | 210,84 | 211,03 | 211,03 | 211,03 |
| 180,0           | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 |

| G/C<br>[cd/klm] | 128,0  | 129,0  | 130,0  | 131,0  | 132,0  | 133,0  | 134,0  | 135,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0             | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 |
| 2,5             | 211,15 | 210,96 | 210,96 | 210,78 | 210,78 | 210,59 | 210,59 | 210,78 |
| 5,0             | 210,41 | 210,22 | 210,22 | 210,04 | 210,04 | 210,04 | 210,04 | 210,04 |
| 7,5             | 208,38 | 208,38 | 208,19 | 208,19 | 208,01 | 208,01 | 208,01 | 208,01 |
| 10,0            | 205,42 | 205,42 | 205,42 | 205,24 | 205,42 | 205,43 | 205,43 | 205,42 |
| 12,5            | 202,47 | 202,47 | 202,47 | 202,47 | 202,47 | 202,48 | 202,48 | 202,47 |
| 15,0            | 198,77 | 198,77 | 198,77 | 198,77 | 198,59 | 198,60 | 198,60 | 198,59 |
| 17,5            | 194,34 | 194,34 | 194,34 | 194,34 | 194,16 | 194,17 | 194,17 | 194,16 |
| 20,0            | 188,80 | 188,98 | 188,98 | 188,98 | 188,80 | 188,82 | 188,82 | 188,98 |
| 22,5            | 183,81 | 183,81 | 183,81 | 183,63 | 183,63 | 183,65 | 183,65 | 183,63 |
| 25,0            | 177,90 | 177,72 | 177,72 | 177,72 | 177,72 | 177,74 | 177,74 | 177,72 |
| 27,5            | 171,25 | 171,25 | 171,25 | 171,07 | 171,07 | 170,90 | 170,72 | 170,88 |
| 30,0            | 164,05 | 164,05 | 163,86 | 163,86 | 163,86 | 164,07 | 163,89 | 163,86 |
| 32,5            | 156,29 | 156,10 | 156,10 | 156,29 | 156,10 | 156,31 | 156,31 | 156,29 |
| 35,0            | 148,35 | 148,16 | 148,16 | 148,35 | 148,35 | 148,56 | 148,56 | 148,53 |
| 37,5            | 140,22 | 140,40 | 140,40 | 140,40 | 140,22 | 140,24 | 140,06 | 140,22 |
| 40,0            | 131,44 | 131,46 | 131,48 | 131,54 | 131,59 | 131,65 | 131,71 | 131,72 |
| 42,5            | 122,76 | 122,84 | 122,89 | 122,95 | 123,00 | 123,06 | 123,12 | 123,11 |
| 45,0            | 113,88 | 113,95 | 113,99 | 114,04 | 114,08 | 114,18 | 114,23 | 114,28 |
| 47,5            | 105,51 | 105,54 | 105,58 | 105,64 | 105,69 | 105,73 | 105,77 | 105,78 |
| 50,0            | 96,71  | 96,75  | 96,77  | 96,73  | 96,68  | 96,74  | 96,81  | 96,92  |
| 52,5            | 87,96  | 87,98  | 87,99  | 88,03  | 88,09  | 88,18  | 88,24  | 88,23  |
| 55,0            | 79,64  | 79,68  | 79,74  | 79,79  | 79,85  | 79,92  | 80,00  | 80,07  |
| 57,5            | 71,52  | 71,55  | 71,61  | 71,66  | 71,70  | 71,79  | 71,87  | 71,92  |
| 60,0            | 63,57  | 63,61  | 63,65  | 63,72  | 63,81  | 63,92  | 64,00  | 64,03  |
| 62,5            | 56,16  | 56,20  | 56,24  | 56,27  | 56,29  | 56,35  | 56,38  | 56,40  |
| 65,0            | 48,90  | 48,92  | 48,94  | 48,98  | 49,01  | 49,05  | 49,09  | 49,12  |
| 67,5            | 42,01  | 42,03  | 42,05  | 42,10  | 42,12  | 42,14  | 42,16  | 42,16  |
| 70,0            | 35,62  | 35,64  | 35,66  | 35,68  | 35,69  | 35,72  | 35,74  | 35,77  |
| 72,5            | 29,47  | 29,49  | 29,50  | 29,50  | 29,54  | 29,57  | 29,59  | 29,60  |
| 75,0            | 23,78  | 23,78  | 23,80  | 23,81  | 23,83  | 23,86  | 23,88  | 23,89  |
| 77,5            | 18,46  | 18,49  | 18,53  | 18,57  | 18,57  | 18,59  | 18,59  | 18,60  |
| 80,0            | 13,78  | 13,80  | 13,82  | 13,84  | 13,88  | 13,90  | 13,92  | 13,95  |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 128,0  | 129,0  | 130,0  | 131,0  | 132,0  | 133,0  | 134,0  | 135,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 82,5            | 9,61   | 9,63   | 9,66   | 9,68   | 9,72   | 9,74   | 9,76   | 9,79   |
| 85,0            | 5,93   | 5,95   | 5,99   | 5,99   | 6,02   | 6,03   | 6,04   | 6,06   |
| 87,5            | 2,81   | 2,83   | 2,83   | 2,85   | 2,86   | 2,88   | 2,88   | 2,90   |
| 90,0            | 0,78   | 0,78   | 0,78   | 0,78   | 0,78   | 0,79   | 0,79   | 0,79   |
| 92,5            | 2,77   | 2,79   | 2,79   | 2,81   | 2,83   | 2,85   | 2,85   | 2,86   |
| 95,0            | 5,88   | 5,89   | 5,91   | 5,93   | 5,95   | 5,97   | 5,99   | 6,00   |
| 97,5            | 9,55   | 9,57   | 9,59   | 9,61   | 9,64   | 9,67   | 9,70   | 9,72   |
| 100,0           | 13,71  | 13,73  | 13,76  | 13,78  | 13,82  | 13,85  | 13,86  | 13,88  |
| 102,5           | 18,42  | 18,44  | 18,46  | 18,48  | 18,51  | 18,54  | 18,56  | 18,57  |
| 105,0           | 23,54  | 23,54  | 23,54  | 23,56  | 23,58  | 23,62  | 23,64  | 23,69  |
| 107,5           | 29,21  | 29,23  | 29,25  | 29,27  | 29,29  | 29,34  | 29,36  | 29,38  |
| 110,0           | 35,40  | 35,42  | 35,44  | 35,46  | 35,49  | 35,53  | 35,57  | 35,57  |
| 112,5           | 41,89  | 41,90  | 41,92  | 41,96  | 41,98  | 42,04  | 42,08  | 42,09  |
| 115,0           | 48,78  | 48,80  | 48,85  | 48,89  | 48,93  | 48,99  | 49,01  | 49,02  |
| 117,5           | 56,02  | 56,08  | 56,10  | 56,13  | 56,15  | 56,22  | 56,24  | 56,28  |
| 120,0           | 63,67  | 63,71  | 63,75  | 63,78  | 63,82  | 63,89  | 63,93  | 63,93  |
| 122,5           | 71,41  | 71,47  | 71,52  | 71,60  | 71,67  | 71,77  | 71,83  | 71,84  |
| 125,0           | 79,43  | 79,49  | 79,54  | 79,62  | 79,69  | 79,83  | 79,92  | 79,95  |
| 127,5           | 87,84  | 87,88  | 87,91  | 87,95  | 87,99  | 88,10  | 88,17  | 88,21  |
| 130,0           | 96,19  | 96,25  | 96,30  | 96,36  | 96,43  | 96,57  | 96,64  | 96,65  |
| 132,5           | 105,17 | 105,21 | 105,23 | 105,28 | 105,32 | 105,44 | 105,50 | 105,49 |
| 135,0           | 113,93 | 113,99 | 114,02 | 114,08 | 114,13 | 114,28 | 114,34 | 114,36 |
| 137,5           | 122,80 | 122,84 | 122,87 | 122,89 | 122,93 | 123,05 | 123,09 | 123,04 |
| 140,0           | 131,08 | 131,12 | 131,15 | 131,19 | 131,25 | 131,35 | 131,37 | 131,30 |
| 142,5           | 139,71 | 139,73 | 139,75 | 139,76 | 139,78 | 139,92 | 139,97 | 139,91 |
| 145,0           | 148,19 | 148,19 | 148,19 | 148,19 | 148,19 | 148,30 | 148,30 | 148,19 |
| 147,5           | 156,14 | 156,14 | 156,14 | 156,14 | 156,14 | 156,25 | 156,25 | 156,32 |
| 150,0           | 163,34 | 163,34 | 163,34 | 163,53 | 163,53 | 163,83 | 163,83 | 163,90 |
| 152,5           | 170,55 | 170,37 | 170,37 | 170,55 | 170,55 | 170,68 | 170,86 | 170,74 |
| 155,0           | 177,20 | 177,20 | 177,20 | 177,39 | 177,20 | 177,34 | 177,34 | 177,20 |
| 157,5           | 183,49 | 183,49 | 183,49 | 183,49 | 183,49 | 183,63 | 183,63 | 183,49 |
| 160,0           | 189,03 | 189,22 | 189,03 | 189,03 | 189,03 | 188,99 | 188,99 | 188,85 |
| 162,5           | 193,84 | 193,84 | 194,02 | 194,02 | 194,02 | 194,17 | 194,17 | 194,02 |
| 165,0           | 198,09 | 198,09 | 198,09 | 198,09 | 198,09 | 198,25 | 198,25 | 198,09 |
| 167,5           | 202,34 | 202,34 | 202,34 | 202,15 | 202,15 | 202,32 | 202,32 | 202,15 |
| 170,0           | 205,67 | 205,67 | 205,48 | 205,48 | 205,48 | 205,65 | 205,65 | 205,48 |
| 172,5           | 207,70 | 207,70 | 207,70 | 207,70 | 207,70 | 207,87 | 207,87 | 207,88 |
| 175,0           | 209,92 | 209,92 | 209,73 | 209,92 | 209,92 | 210,10 | 210,10 | 209,92 |
| 177,5           | 210,84 | 210,84 | 210,84 | 210,84 | 210,84 | 211,02 | 211,02 | 210,84 |
| 180,0           | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 |

| G/C<br>[cd/klm] | 136,0  | 137,0  | 138,0  | 139,0  | 140,0  | 141,0  | 142,0  | 143,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0             | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 |
| 2,5             | 210,78 | 210,96 | 210,96 | 211,15 | 211,15 | 211,14 | 210,96 | 211,15 |
| 5,0             | 210,04 | 210,23 | 210,22 | 210,04 | 210,04 | 210,03 | 210,04 | 210,04 |
| 7,5             | 208,01 | 208,01 | 208,01 | 208,01 | 208,19 | 208,18 | 208,19 | 208,19 |
| 10,0            | 205,62 | 205,62 | 205,61 | 205,61 | 205,61 | 205,60 | 205,43 | 205,61 |
| 12,5            | 202,48 | 202,48 | 202,47 | 202,47 | 202,47 | 202,45 | 202,47 | 202,47 |
| 15,0            | 198,79 | 198,79 | 198,77 | 198,77 | 198,77 | 198,76 | 198,78 | 198,78 |
| 17,5            | 194,17 | 194,17 | 194,16 | 194,16 | 194,34 | 194,32 | 194,17 | 194,17 |
| 20,0            | 189,00 | 189,00 | 189,17 | 189,17 | 189,35 | 189,33 | 189,19 | 189,37 |
| 22,5            | 183,83 | 183,83 | 184,00 | 184,00 | 184,00 | 183,98 | 183,84 | 183,84 |
| 25,0            | 177,92 | 178,11 | 178,09 | 178,27 | 178,27 | 178,43 | 178,30 | 178,30 |
| 27,5            | 170,90 | 170,90 | 170,88 | 170,88 | 170,88 | 171,04 | 170,92 | 171,10 |
| 30,0            | 163,89 | 163,89 | 163,86 | 163,86 | 163,86 | 163,84 | 163,90 | 163,90 |
| 32,5            | 156,31 | 156,31 | 156,29 | 156,47 | 156,47 | 156,45 | 156,52 | 156,52 |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 136,0  | 137,0  | 138,0  | 139,0  | 140,0  | 141,0  | 142,0  | 143,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 35,0            | 148,56 | 148,56 | 148,53 | 148,72 | 148,90 | 148,87 | 148,77 | 148,77 |
| 37,5            | 140,24 | 140,24 | 140,40 | 140,40 | 140,40 | 140,56 | 140,65 | 140,65 |
| 40,0            | 131,82 | 131,91 | 131,94 | 132,00 | 132,07 | 132,12 | 132,10 | 132,18 |
| 42,5            | 123,19 | 123,21 | 123,24 | 123,30 | 123,37 | 123,42 | 123,43 | 123,52 |
| 45,0            | 114,38 | 114,49 | 114,54 | 114,63 | 114,74 | 114,83 | 114,87 | 114,99 |
| 47,5            | 105,86 | 105,92 | 105,99 | 106,12 | 106,26 | 106,39 | 106,47 | 106,60 |
| 50,0            | 97,05  | 97,11  | 97,14  | 97,29  | 97,47  | 97,61  | 97,68  | 97,81  |
| 52,5            | 88,31  | 88,42  | 88,53  | 88,71  | 88,90  | 89,02  | 89,08  | 89,21  |
| 55,0            | 80,18  | 80,26  | 80,35  | 80,44  | 80,55  | 80,64  | 80,68  | 80,76  |
| 57,5            | 72,02  | 72,11  | 72,20  | 72,31  | 72,40  | 72,49  | 72,56  | 72,67  |
| 60,0            | 64,09  | 64,14  | 64,20  | 64,29  | 64,40  | 64,48  | 64,55  | 64,66  |
| 62,5            | 56,49  | 56,57  | 56,61  | 56,70  | 56,77  | 56,85  | 56,91  | 57,02  |
| 65,0            | 49,20  | 49,27  | 49,31  | 49,38  | 49,48  | 49,55  | 49,62  | 49,73  |
| 67,5            | 42,19  | 42,25  | 42,31  | 42,38  | 42,46  | 42,52  | 42,57  | 42,64  |
| 70,0            | 35,80  | 35,85  | 35,88  | 35,93  | 36,01  | 36,05  | 36,11  | 36,20  |
| 72,5            | 29,64  | 29,68  | 29,73  | 29,76  | 29,82  | 29,86  | 29,90  | 29,98  |
| 75,0            | 23,93  | 23,97  | 24,02  | 24,05  | 24,11  | 24,14  | 24,18  | 24,26  |
| 77,5            | 18,65  | 18,67  | 18,68  | 18,72  | 18,75  | 18,80  | 18,85  | 18,90  |
| 80,0            | 13,97  | 13,99  | 14,02  | 14,04  | 14,06  | 14,09  | 14,12  | 14,18  |
| 82,5            | 9,81   | 9,83   | 9,85   | 9,87   | 9,88   | 9,90   | 9,93   | 9,95   |
| 85,0            | 6,08   | 6,10   | 6,12   | 6,13   | 6,15   | 6,17   | 6,18   | 6,22   |
| 87,5            | 2,92   | 2,92   | 2,94   | 2,94   | 2,96   | 2,97   | 2,97   | 2,99   |
| 90,0            | 0,79   | 0,79   | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 0,81   | 0,83   |
| 92,5            | 2,88   | 2,88   | 2,90   | 2,90   | 2,92   | 2,94   | 2,94   | 2,95   |
| 95,0            | 6,03   | 6,04   | 6,06   | 6,08   | 6,10   | 6,11   | 6,13   | 6,15   |
| 97,5            | 9,74   | 9,76   | 9,77   | 9,81   | 9,83   | 9,84   | 9,88   | 9,91   |
| 100,0           | 13,90  | 13,92  | 13,95  | 13,97  | 14,00  | 14,04  | 14,07  | 14,12  |
| 102,5           | 18,61  | 18,63  | 18,66  | 18,70  | 18,73  | 18,76  | 18,81  | 18,87  |
| 105,0           | 23,75  | 23,79  | 23,80  | 23,83  | 23,87  | 23,91  | 23,94  | 24,02  |
| 107,5           | 29,43  | 29,47  | 29,51  | 29,53  | 29,58  | 29,62  | 29,68  | 29,76  |
| 110,0           | 35,62  | 35,64  | 35,64  | 35,68  | 35,73  | 35,77  | 35,83  | 35,92  |
| 112,5           | 42,17  | 42,22  | 42,24  | 42,31  | 42,37  | 42,44  | 42,50  | 42,59  |
| 115,0           | 49,10  | 49,18  | 49,20  | 49,30  | 49,39  | 49,45  | 49,53  | 49,64  |
| 117,5           | 56,37  | 56,46  | 56,54  | 56,65  | 56,76  | 56,84  | 56,91  | 57,02  |
| 120,0           | 64,02  | 64,08  | 64,11  | 64,21  | 64,30  | 64,37  | 64,48  | 64,61  |
| 122,5           | 71,94  | 72,01  | 72,06  | 72,15  | 72,26  | 72,35  | 72,46  | 72,59  |
| 125,0           | 80,09  | 80,18  | 80,21  | 80,32  | 80,41  | 80,47  | 80,58  | 80,71  |
| 127,5           | 88,36  | 88,47  | 88,51  | 88,60  | 88,71  | 88,75  | 88,83  | 88,96  |
| 130,0           | 96,77  | 96,86  | 96,89  | 96,99  | 97,12  | 97,17  | 97,25  | 97,38  |
| 132,5           | 105,61 | 105,68 | 105,67 | 105,75 | 105,80 | 105,81 | 105,86 | 105,95 |
| 135,0           | 114,51 | 114,58 | 114,58 | 114,67 | 114,76 | 114,80 | 114,87 | 114,99 |
| 137,5           | 123,18 | 123,23 | 123,21 | 123,26 | 123,34 | 123,33 | 123,38 | 123,43 |
| 140,0           | 131,41 | 131,43 | 131,39 | 131,47 | 131,56 | 131,60 | 131,68 | 131,80 |
| 142,5           | 140,05 | 140,10 | 140,06 | 140,15 | 140,23 | 140,18 | 140,21 | 140,29 |
| 145,0           | 148,30 | 148,30 | 148,19 | 148,19 | 148,19 | 148,27 | 148,25 | 148,25 |
| 147,5           | 156,25 | 156,25 | 156,14 | 156,14 | 156,14 | 156,03 | 156,19 | 156,19 |
| 150,0           | 164,02 | 164,02 | 164,08 | 164,08 | 164,08 | 163,96 | 163,94 | 163,76 |
| 152,5           | 171,05 | 171,05 | 170,92 | 170,92 | 170,92 | 170,79 | 170,77 | 170,77 |
| 155,0           | 177,34 | 177,15 | 177,20 | 177,02 | 177,20 | 177,07 | 177,05 | 177,23 |
| 157,5           | 183,63 | 183,63 | 183,49 | 183,49 | 183,49 | 183,35 | 183,33 | 183,51 |
| 160,0           | 188,99 | 188,99 | 188,85 | 188,85 | 188,85 | 188,88 | 188,87 | 188,87 |
| 162,5           | 194,17 | 193,99 | 193,84 | 193,84 | 193,84 | 193,68 | 193,85 | 194,04 |
| 165,0           | 198,25 | 198,06 | 198,09 | 198,09 | 198,09 | 198,11 | 198,10 | 198,28 |
| 167,5           | 202,32 | 202,32 | 202,15 | 202,15 | 202,15 | 202,17 | 202,16 | 202,16 |
| 170,0           | 205,65 | 205,65 | 205,48 | 205,48 | 205,48 | 205,50 | 205,49 | 205,67 |
| 172,5           | 208,06 | 208,24 | 208,07 | 208,07 | 208,25 | 208,08 | 208,07 | 208,26 |
| 175,0           | 210,10 | 210,10 | 209,92 | 209,92 | 209,92 | 209,74 | 209,92 | 210,10 |
| 177,5           | 211,02 | 211,02 | 210,84 | 211,03 | 211,03 | 210,85 | 210,84 | 211,03 |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 136,0  | 137,0  | 138,0  | 139,0  | 140,0  | 141,0  | 142,0  | 143,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 180,0           | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 |

| G/C<br>[cd/klm] | 144,0  | 145,0  | 146,0  | 147,0  | 148,0  | 149,0  | 150,0  | 151,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0             | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 |
| 2,5             | 211,14 | 211,15 | 211,14 | 211,14 | 211,15 | 211,15 | 211,15 | 211,14 |
| 5,0             | 210,22 | 210,04 | 210,04 | 210,04 | 209,86 | 209,86 | 209,86 | 210,04 |
| 7,5             | 208,37 | 208,20 | 208,37 | 208,37 | 208,20 | 208,38 | 208,20 | 208,37 |
| 10,0            | 205,60 | 205,43 | 205,42 | 205,42 | 205,44 | 205,44 | 205,25 | 205,42 |
| 12,5            | 202,65 | 202,48 | 202,65 | 202,65 | 202,49 | 202,67 | 202,67 | 202,84 |
| 15,0            | 198,77 | 198,61 | 198,78 | 198,78 | 198,81 | 198,81 | 198,81 | 198,97 |
| 17,5            | 194,34 | 194,19 | 194,35 | 194,35 | 194,39 | 194,39 | 194,39 | 194,54 |
| 20,0            | 189,35 | 189,39 | 189,37 | 189,37 | 189,23 | 189,41 | 189,41 | 189,56 |
| 22,5            | 183,82 | 183,68 | 183,66 | 183,66 | 183,52 | 183,52 | 183,70 | 183,66 |
| 25,0            | 178,09 | 177,96 | 177,94 | 177,94 | 177,81 | 177,81 | 177,81 | 177,94 |
| 27,5            | 171,26 | 171,14 | 171,11 | 171,11 | 170,99 | 171,17 | 171,17 | 171,30 |
| 30,0            | 163,88 | 163,76 | 163,92 | 163,92 | 163,80 | 163,99 | 163,99 | 164,11 |
| 32,5            | 156,68 | 156,75 | 156,73 | 156,91 | 156,80 | 156,80 | 156,80 | 156,91 |
| 35,0            | 148,93 | 148,83 | 148,98 | 148,98 | 149,06 | 149,06 | 149,06 | 149,35 |
| 37,5            | 140,62 | 140,71 | 140,69 | 140,69 | 140,77 | 140,77 | 140,77 | 141,05 |
| 40,0            | 132,26 | 132,28 | 132,35 | 132,42 | 132,41 | 132,46 | 132,54 | 132,70 |
| 42,5            | 123,63 | 123,65 | 123,76 | 123,87 | 123,90 | 123,99 | 124,06 | 124,24 |
| 45,0            | 115,08 | 115,13 | 115,24 | 115,33 | 115,37 | 115,48 | 115,57 | 115,74 |
| 47,5            | 106,68 | 106,71 | 106,77 | 106,88 | 106,91 | 107,02 | 107,11 | 107,27 |
| 50,0            | 97,92  | 97,97  | 98,07  | 98,20  | 98,27  | 98,38  | 98,45  | 98,57  |
| 52,5            | 89,33  | 89,43  | 89,61  | 89,79  | 89,94  | 90,14  | 90,33  | 90,49  |
| 55,0            | 80,86  | 80,96  | 81,07  | 81,20  | 81,28  | 81,39  | 81,52  | 81,70  |
| 57,5            | 72,78  | 72,87  | 72,99  | 73,12  | 73,21  | 73,36  | 73,48  | 73,66  |
| 60,0            | 64,77  | 64,86  | 64,97  | 65,10  | 65,21  | 65,34  | 65,49  | 65,67  |
| 62,5            | 57,13  | 57,21  | 57,34  | 57,45  | 57,55  | 57,69  | 57,82  | 58,00  |
| 65,0            | 49,82  | 49,91  | 50,00  | 50,11  | 50,21  | 50,34  | 50,47  | 50,63  |
| 67,5            | 42,72  | 42,79  | 42,90  | 43,03  | 43,12  | 43,25  | 43,38  | 43,51  |
| 70,0            | 36,30  | 36,39  | 36,49  | 36,60  | 36,69  | 36,82  | 36,93  | 37,06  |
| 72,5            | 30,06  | 30,14  | 30,24  | 30,35  | 30,44  | 30,53  | 30,63  | 30,72  |
| 75,0            | 24,32  | 24,38  | 24,45  | 24,54  | 24,62  | 24,71  | 24,78  | 24,89  |
| 77,5            | 18,97  | 19,03  | 19,08  | 19,16  | 19,22  | 19,31  | 19,39  | 19,47  |
| 80,0            | 14,21  | 14,28  | 14,32  | 14,40  | 14,45  | 14,52  | 14,58  | 14,64  |
| 82,5            | 9,98   | 10,03  | 10,07  | 10,12  | 10,15  | 10,19  | 10,25  | 10,29  |
| 85,0            | 6,24   | 6,25   | 6,29   | 6,31   | 6,34   | 6,38   | 6,41   | 6,43   |
| 87,5            | 2,99   | 3,01   | 3,02   | 3,02   | 3,04   | 3,06   | 3,08   | 3,08   |
| 90,0            | 0,83   | 0,83   | 0,83   | 0,83   | 0,85   | 0,85   | 0,85   | 0,85   |
| 92,5            | 2,97   | 2,97   | 2,99   | 3,00   | 3,00   | 3,02   | 3,04   | 3,04   |
| 95,0            | 6,18   | 6,20   | 6,23   | 6,25   | 6,28   | 6,32   | 6,36   | 6,38   |
| 97,5            | 9,95   | 9,98   | 10,01  | 10,07  | 10,10  | 10,15  | 10,21  | 10,27  |
| 100,0           | 14,17  | 14,22  | 14,29  | 14,36  | 14,41  | 14,48  | 14,56  | 14,62  |
| 102,5           | 18,91  | 18,98  | 19,04  | 19,12  | 19,18  | 19,28  | 19,35  | 19,43  |
| 105,0           | 24,08  | 24,14  | 24,20  | 24,30  | 24,38  | 24,47  | 24,58  | 24,68  |
| 107,5           | 29,82  | 29,88  | 29,96  | 30,05  | 30,15  | 30,28  | 30,39  | 30,49  |
| 110,0           | 36,00  | 36,10  | 36,19  | 36,30  | 36,40  | 36,51  | 36,62  | 36,76  |
| 112,5           | 42,68  | 42,77  | 42,88  | 42,99  | 43,10  | 43,23  | 43,34  | 43,47  |
| 115,0           | 49,70  | 49,80  | 49,90  | 50,01  | 50,11  | 50,24  | 50,38  | 50,53  |
| 117,5           | 57,10  | 57,20  | 57,31  | 57,42  | 57,52  | 57,64  | 57,75  | 57,88  |
| 120,0           | 64,70  | 64,83  | 64,92  | 65,07  | 65,18  | 65,33  | 65,48  | 65,62  |
| 122,5           | 72,69  | 72,82  | 72,91  | 73,05  | 73,14  | 73,25  | 73,36  | 73,50  |
| 125,0           | 80,79  | 80,92  | 81,02  | 81,16  | 81,29  | 81,45  | 81,58  | 81,73  |
| 127,5           | 89,04  | 89,16  | 89,25  | 89,40  | 89,53  | 89,67  | 89,82  | 89,97  |
| 130,0           | 97,49  | 97,61  | 97,70  | 97,84  | 97,97  | 98,10  | 98,23  | 98,36  |

# Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 144,0  | 145,0  | 146,0  | 147,0  | 148,0  | 149,0  | 150,0  | 151,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 132,5           | 105,95 | 106,02 | 106,06 | 106,18 | 106,32 | 106,48 | 106,67 | 106,86 |
| 135,0           | 115,05 | 115,13 | 115,19 | 115,30 | 115,38 | 115,49 | 115,59 | 115,70 |
| 137,5           | 123,44 | 123,51 | 123,54 | 123,65 | 123,73 | 123,84 | 123,94 | 124,05 |
| 140,0           | 131,82 | 131,92 | 131,96 | 132,07 | 132,16 | 132,28 | 132,38 | 132,49 |
| 142,5           | 140,27 | 140,31 | 140,33 | 140,40 | 140,47 | 140,54 | 140,62 | 140,70 |
| 145,0           | 148,33 | 148,30 | 148,38 | 148,38 | 148,54 | 148,54 | 148,54 | 148,75 |
| 147,5           | 156,26 | 156,23 | 156,31 | 156,31 | 156,47 | 156,47 | 156,47 | 156,49 |
| 150,0           | 163,64 | 163,80 | 163,68 | 163,86 | 163,84 | 163,84 | 164,02 | 164,05 |
| 152,5           | 170,83 | 170,81 | 170,68 | 170,68 | 170,66 | 170,66 | 170,84 | 170,87 |
| 155,0           | 177,10 | 177,26 | 177,13 | 177,31 | 177,29 | 177,29 | 177,48 | 177,50 |
| 157,5           | 183,37 | 183,54 | 183,40 | 183,58 | 183,56 | 183,56 | 183,74 | 183,76 |
| 160,0           | 188,90 | 189,07 | 188,92 | 189,11 | 189,09 | 189,27 | 189,27 | 189,29 |
| 162,5           | 193,88 | 194,05 | 194,27 | 194,27 | 194,25 | 194,25 | 194,25 | 194,27 |
| 165,0           | 198,13 | 198,30 | 198,32 | 198,51 | 198,49 | 198,49 | 198,49 | 198,51 |
| 167,5           | 202,18 | 202,17 | 202,19 | 202,19 | 202,18 | 202,18 | 202,18 | 202,19 |
| 170,0           | 205,50 | 205,68 | 205,51 | 205,51 | 205,68 | 205,68 | 205,68 | 205,51 |
| 172,5           | 207,90 | 207,89 | 207,72 | 207,72 | 207,71 | 207,71 | 207,71 | 207,72 |
| 175,0           | 209,93 | 209,92 | 209,93 | 209,93 | 210,11 | 210,11 | 210,11 | 210,11 |
| 177,5           | 210,85 | 211,03 | 210,85 | 210,85 | 211,03 | 210,84 | 210,84 | 210,85 |
| 180,0           | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 |

| G/C<br>[cd/klm] | 152,0  | 153,0  | 154,0  | 155,0  | 156,0  | 157,0  | 158,0  | 159,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0             | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 |
| 2,5             | 211,15 | 210,96 | 210,96 | 210,96 | 210,78 | 210,96 | 210,78 | 210,96 |
| 5,0             | 210,04 | 210,04 | 210,04 | 209,85 | 209,85 | 209,85 | 209,67 | 209,85 |
| 7,5             | 208,20 | 208,01 | 208,19 | 208,19 | 208,38 | 208,38 | 208,38 | 208,37 |
| 10,0            | 205,43 | 205,43 | 205,43 | 205,43 | 205,43 | 205,61 | 205,61 | 205,78 |
| 12,5            | 202,85 | 202,67 | 202,84 | 202,84 | 202,66 | 202,84 | 202,65 | 202,63 |
| 15,0            | 198,98 | 198,80 | 198,78 | 198,78 | 198,78 | 198,77 | 198,77 | 198,93 |
| 17,5            | 194,55 | 194,55 | 194,54 | 194,54 | 194,36 | 194,52 | 194,52 | 194,49 |
| 20,0            | 189,58 | 189,39 | 189,56 | 189,56 | 189,37 | 189,54 | 189,54 | 189,50 |
| 22,5            | 183,86 | 183,86 | 184,21 | 184,21 | 184,21 | 184,18 | 184,00 | 184,14 |
| 25,0            | 177,96 | 178,14 | 178,30 | 178,30 | 178,30 | 178,27 | 178,27 | 178,40 |
| 27,5            | 171,32 | 171,14 | 171,29 | 171,29 | 171,29 | 171,44 | 171,25 | 171,38 |
| 30,0            | 164,13 | 164,13 | 164,27 | 164,27 | 164,27 | 164,42 | 164,42 | 164,54 |
| 32,5            | 156,94 | 156,94 | 157,08 | 157,08 | 157,08 | 157,40 | 157,21 | 157,51 |
| 35,0            | 149,38 | 149,38 | 149,69 | 149,69 | 149,51 | 149,64 | 149,45 | 149,74 |
| 37,5            | 141,26 | 141,26 | 141,39 | 141,57 | 141,57 | 141,70 | 141,70 | 141,79 |
| 40,0            | 132,76 | 132,76 | 132,90 | 132,88 | 132,88 | 133,01 | 133,05 | 133,18 |
| 42,5            | 124,35 | 124,45 | 124,65 | 124,72 | 124,80 | 124,96 | 125,02 | 125,14 |
| 45,0            | 115,87 | 115,96 | 116,16 | 116,23 | 116,31 | 116,48 | 116,57 | 116,74 |
| 47,5            | 107,39 | 107,46 | 107,63 | 107,70 | 107,76 | 107,91 | 107,98 | 108,13 |
| 50,0            | 98,68  | 98,81  | 99,08  | 99,27  | 99,44  | 99,67  | 99,76  | 99,90  |
| 52,5            | 90,59  | 90,64  | 90,76  | 90,82  | 90,89  | 91,06  | 91,12  | 91,25  |
| 55,0            | 81,87  | 82,03  | 82,29  | 82,44  | 82,58  | 82,77  | 82,90  | 83,04  |
| 57,5            | 73,83  | 73,94  | 74,15  | 74,26  | 74,35  | 74,53  | 74,62  | 74,77  |
| 60,0            | 65,84  | 65,99  | 66,17  | 66,29  | 66,41  | 66,58  | 66,73  | 66,90  |
| 62,5            | 58,17  | 58,33  | 58,55  | 58,72  | 58,87  | 59,06  | 59,19  | 59,36  |
| 65,0            | 50,79  | 50,92  | 51,11  | 51,24  | 51,37  | 51,56  | 51,67  | 51,83  |
| 67,5            | 43,64  | 43,75  | 43,90  | 44,01  | 44,15  | 44,38  | 44,56  | 44,77  |
| 70,0            | 37,20  | 37,31  | 37,47  | 37,58  | 37,69  | 37,84  | 37,97  | 38,08  |
| 72,5            | 30,82  | 30,93  | 31,07  | 31,20  | 31,33  | 31,48  | 31,61  | 31,74  |
| 75,0            | 25,01  | 25,12  | 25,23  | 25,31  | 25,38  | 25,48  | 25,55  | 25,66  |
| 77,5            | 19,55  | 19,62  | 19,73  | 19,81  | 19,90  | 20,01  | 20,10  | 20,19  |
| 80,0            | 14,72  | 14,77  | 14,84  | 14,92  | 14,97  | 15,04  | 15,09  | 15,14  |
| 82,5            | 10,35  | 10,38  | 10,43  | 10,47  | 10,50  | 10,55  | 10,59  | 10,61  |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 152,0  | 153,0  | 154,0  | 155,0  | 156,0  | 157,0  | 158,0  | 159,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 85,0            | 6,46   | 6,47   | 6,52   | 6,53   | 6,55   | 6,58   | 6,60   | 6,64   |
| 87,5            | 3,10   | 3,10   | 3,12   | 3,12   | 3,14   | 3,16   | 3,16   | 3,16   |
| 90,0            | 0,85   | 0,85   | 0,85   | 0,87   | 0,87   | 0,87   | 0,87   | 0,87   |
| 92,5            | 3,06   | 3,06   | 3,08   | 3,08   | 3,10   | 3,10   | 3,12   | 3,12   |
| 95,0            | 6,40   | 6,44   | 6,46   | 6,48   | 6,50   | 6,54   | 6,56   | 6,58   |
| 97,5            | 10,31  | 10,37  | 10,41  | 10,45  | 10,47  | 10,51  | 10,55  | 10,57  |
| 100,0           | 14,70  | 14,76  | 14,82  | 14,86  | 14,92  | 14,98  | 15,04  | 15,10  |
| 102,5           | 19,53  | 19,61  | 19,70  | 19,75  | 19,83  | 19,92  | 19,99  | 20,07  |
| 105,0           | 24,79  | 24,90  | 25,01  | 25,11  | 25,20  | 25,31  | 25,40  | 25,49  |
| 107,5           | 30,64  | 30,75  | 30,88  | 30,99  | 31,11  | 31,24  | 31,34  | 31,44  |
| 110,0           | 36,91  | 37,04  | 37,22  | 37,36  | 37,49  | 37,66  | 37,77  | 37,87  |
| 112,5           | 43,62  | 43,73  | 43,88  | 44,01  | 44,14  | 44,31  | 44,44  | 44,58  |
| 115,0           | 50,69  | 50,81  | 51,01  | 51,14  | 51,26  | 51,42  | 51,55  | 51,68  |
| 117,5           | 58,04  | 58,17  | 58,35  | 58,50  | 58,65  | 58,81  | 58,94  | 59,09  |
| 120,0           | 65,79  | 65,90  | 66,11  | 66,22  | 66,35  | 66,54  | 66,65  | 66,78  |
| 122,5           | 73,67  | 73,80  | 73,99  | 74,14  | 74,25  | 74,44  | 74,57  | 74,69  |
| 125,0           | 81,91  | 82,04  | 82,22  | 82,34  | 82,43  | 82,61  | 82,74  | 82,87  |
| 127,5           | 90,18  | 90,32  | 90,53  | 90,64  | 90,75  | 90,94  | 91,06  | 91,17  |
| 130,0           | 98,53  | 98,62  | 98,78  | 98,86  | 98,93  | 99,09  | 99,17  | 99,26  |
| 132,5           | 107,09 | 107,24 | 107,43 | 107,52 | 107,59 | 107,76 | 107,83 | 107,91 |
| 135,0           | 115,85 | 115,95 | 116,10 | 116,18 | 116,21 | 116,37 | 116,41 | 116,47 |
| 137,5           | 124,21 | 124,28 | 124,47 | 124,52 | 124,58 | 124,76 | 124,81 | 124,88 |
| 140,0           | 132,66 | 132,73 | 132,90 | 132,94 | 132,98 | 133,15 | 133,17 | 133,21 |
| 142,5           | 140,83 | 140,87 | 141,01 | 141,03 | 141,03 | 141,15 | 141,15 | 141,18 |
| 145,0           | 148,85 | 148,85 | 148,98 | 148,98 | 148,98 | 149,11 | 149,11 | 149,32 |
| 147,5           | 156,60 | 156,79 | 156,92 | 156,92 | 156,92 | 157,06 | 157,06 | 157,09 |
| 150,0           | 164,35 | 164,35 | 164,49 | 164,49 | 164,49 | 164,64 | 164,64 | 164,66 |
| 152,5           | 170,99 | 170,99 | 171,14 | 171,14 | 171,14 | 171,29 | 171,29 | 171,13 |
| 155,0           | 177,63 | 177,63 | 177,60 | 177,60 | 177,60 | 177,76 | 177,76 | 177,78 |
| 157,5           | 183,90 | 183,90 | 184,07 | 183,88 | 183,88 | 184,04 | 183,86 | 183,88 |
| 160,0           | 189,26 | 189,26 | 189,42 | 189,24 | 189,24 | 189,22 | 189,22 | 189,23 |
| 162,5           | 194,24 | 194,24 | 194,41 | 194,41 | 194,22 | 194,39 | 194,39 | 194,41 |
| 165,0           | 198,66 | 198,66 | 198,65 | 198,65 | 198,47 | 198,64 | 198,46 | 198,47 |
| 167,5           | 202,35 | 202,35 | 202,35 | 202,35 | 202,35 | 202,34 | 202,34 | 202,17 |
| 170,0           | 205,68 | 205,68 | 205,67 | 205,49 | 205,49 | 205,48 | 205,48 | 205,31 |
| 172,5           | 207,89 | 207,89 | 208,07 | 207,89 | 207,89 | 207,88 | 207,88 | 207,89 |
| 175,0           | 210,10 | 210,10 | 210,10 | 210,10 | 210,10 | 210,29 | 210,10 | 209,92 |
| 177,5           | 211,03 | 210,84 | 211,03 | 211,03 | 210,84 | 210,84 | 210,84 | 210,66 |
| 180,0           | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 |

| G/C<br>[cd/klm] | 160,0  | 161,0  | 162,0  | 163,0  | 164,0  | 165,0  | 166,0  | 167,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0             | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 |
| 2,5             | 210,96 | 210,96 | 210,96 | 210,96 | 211,14 | 211,14 | 210,96 | 211,14 |
| 5,0             | 209,85 | 209,85 | 209,85 | 209,86 | 210,03 | 210,03 | 210,04 | 210,03 |
| 7,5             | 208,19 | 208,00 | 208,00 | 208,01 | 208,18 | 208,36 | 208,37 | 208,55 |
| 10,0            | 205,79 | 205,60 | 205,60 | 205,61 | 205,77 | 205,77 | 205,79 | 205,78 |
| 12,5            | 202,64 | 202,46 | 202,46 | 202,47 | 202,62 | 202,62 | 202,64 | 202,63 |
| 15,0            | 198,76 | 198,76 | 198,76 | 198,78 | 198,74 | 198,92 | 198,76 | 198,75 |
| 17,5            | 194,51 | 194,51 | 194,32 | 194,53 | 194,66 | 194,66 | 194,69 | 194,68 |
| 20,0            | 189,52 | 189,52 | 189,52 | 189,54 | 189,67 | 189,67 | 189,70 | 189,87 |
| 22,5            | 184,16 | 183,97 | 183,97 | 183,99 | 184,30 | 184,30 | 184,34 | 184,51 |
| 25,0            | 178,24 | 178,24 | 178,24 | 178,26 | 178,38 | 178,56 | 178,43 | 178,59 |
| 27,5            | 171,40 | 171,40 | 171,40 | 171,61 | 171,71 | 171,90 | 171,77 | 171,93 |
| 30,0            | 164,56 | 164,56 | 164,56 | 164,58 | 164,68 | 164,87 | 164,93 | 164,91 |
| 32,5            | 157,54 | 157,54 | 157,54 | 157,56 | 157,65 | 157,83 | 157,72 | 157,88 |
| 35,0            | 149,77 | 149,77 | 149,77 | 149,98 | 150,06 | 150,06 | 149,95 | 149,93 |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 160,0  | 161,0  | 162,0  | 163,0  | 164,0  | 165,0  | 166,0  | 167,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 37,5            | 141,63 | 141,63 | 141,63 | 141,66 | 141,73 | 141,92 | 141,82 | 141,98 |
| 40,0            | 133,26 | 133,35 | 133,43 | 133,53 | 133,66 | 133,74 | 133,72 | 133,81 |
| 42,5            | 125,22 | 125,27 | 125,31 | 125,41 | 125,52 | 125,60 | 125,59 | 125,67 |
| 45,0            | 116,84 | 116,92 | 116,97 | 117,07 | 117,16 | 117,21 | 117,21 | 117,24 |
| 47,5            | 108,23 | 108,34 | 108,45 | 108,56 | 108,70 | 108,79 | 108,84 | 108,92 |
| 50,0            | 100,00 | 100,03 | 100,09 | 100,19 | 100,30 | 100,37 | 100,40 | 100,45 |
| 52,5            | 91,34  | 91,44  | 91,53  | 91,64  | 91,79  | 91,88  | 91,90  | 91,97  |
| 55,0            | 83,17  | 83,26  | 83,36  | 83,47  | 83,57  | 83,65  | 83,69  | 83,74  |
| 57,5            | 74,92  | 75,05  | 75,18  | 75,32  | 75,45  | 75,54  | 75,57  | 75,63  |
| 60,0            | 67,07  | 67,20  | 67,33  | 67,46  | 67,57  | 67,62  | 67,66  | 67,69  |
| 62,5            | 59,50  | 59,62  | 59,73  | 59,84  | 59,95  | 60,02  | 60,06  | 60,10  |
| 65,0            | 51,94  | 52,07  | 52,18  | 52,29  | 52,41  | 52,51  | 52,57  | 52,63  |
| 67,5            | 44,95  | 45,06  | 45,17  | 45,26  | 45,33  | 45,40  | 45,45  | 45,49  |
| 70,0            | 38,20  | 38,30  | 38,41  | 38,51  | 38,59  | 38,69  | 38,74  | 38,80  |
| 72,5            | 31,84  | 31,93  | 32,03  | 32,13  | 32,23  | 32,30  | 32,36  | 32,40  |
| 75,0            | 25,76  | 25,87  | 25,96  | 26,06  | 26,16  | 26,23  | 26,28  | 26,34  |
| 77,5            | 20,27  | 20,36  | 20,41  | 20,50  | 20,55  | 20,61  | 20,66  | 20,68  |
| 80,0            | 15,20  | 15,26  | 15,31  | 15,37  | 15,41  | 15,47  | 15,50  | 15,53  |
| 82,5            | 10,65  | 10,69  | 10,71  | 10,75  | 10,77  | 10,79  | 10,82  | 10,83  |
| 85,0            | 6,66   | 6,66   | 6,68   | 6,70   | 6,72   | 6,72   | 6,73   | 6,75   |
| 87,5            | 3,18   | 3,20   | 3,20   | 3,22   | 3,22   | 3,22   | 3,22   | 3,22   |
| 90,0            | 0,87   | 0,87   | 0,87   | 0,87   | 0,85   | 0,87   | 0,87   | 0,87   |
| 92,5            | 3,13   | 3,14   | 3,14   | 3,16   | 3,16   | 3,18   | 3,18   | 3,18   |
| 95,0            | 6,60   | 6,60   | 6,64   | 6,64   | 6,66   | 6,66   | 6,68   | 6,69   |
| 97,5            | 10,61  | 10,63  | 10,67  | 10,69  | 10,73  | 10,75  | 10,78  | 10,79  |
| 100,0           | 15,15  | 15,20  | 15,26  | 15,30  | 15,34  | 15,39  | 15,42  | 15,45  |
| 102,5           | 20,16  | 20,21  | 20,29  | 20,35  | 20,40  | 20,46  | 20,51  | 20,55  |
| 105,0           | 25,59  | 25,67  | 25,76  | 25,83  | 25,90  | 25,97  | 26,02  | 26,06  |
| 107,5           | 31,55  | 31,64  | 31,73  | 31,82  | 31,89  | 31,97  | 32,01  | 32,07  |
| 110,0           | 38,00  | 38,11  | 38,21  | 38,32  | 38,39  | 38,48  | 38,54  | 38,59  |
| 112,5           | 44,73  | 44,84  | 44,96  | 45,07  | 45,16  | 45,23  | 45,27  | 45,32  |
| 115,0           | 51,84  | 51,93  | 52,06  | 52,18  | 52,28  | 52,37  | 52,45  | 52,49  |
| 117,5           | 59,25  | 59,36  | 59,49  | 59,62  | 59,64  | 59,68  | 59,73  | 59,85  |
| 120,0           | 66,94  | 67,06  | 67,17  | 67,30  | 67,35  | 67,45  | 67,48  | 67,52  |
| 122,5           | 74,84  | 74,93  | 75,03  | 75,15  | 75,21  | 75,31  | 75,38  | 75,41  |
| 125,0           | 83,05  | 83,18  | 83,29  | 83,44  | 83,48  | 83,54  | 83,59  | 83,61  |
| 127,5           | 91,30  | 91,37  | 91,47  | 91,60  | 91,62  | 91,71  | 91,76  | 91,80  |
| 130,0           | 99,40  | 99,48  | 99,57  | 99,70  | 99,74  | 99,83  | 99,92  | 99,97  |
| 132,5           | 108,02 | 108,08 | 108,11 | 108,24 | 108,27 | 108,32 | 108,37 | 108,39 |
| 135,0           | 116,60 | 116,62 | 116,68 | 116,79 | 116,81 | 116,89 | 116,93 | 116,95 |
| 137,5           | 125,02 | 125,07 | 125,13 | 125,27 | 125,28 | 125,34 | 125,40 | 125,41 |
| 140,0           | 133,34 | 133,36 | 133,39 | 133,52 | 133,49 | 133,57 | 133,62 | 133,60 |
| 142,5           | 141,26 | 141,26 | 141,27 | 141,41 | 141,37 | 141,43 | 141,48 | 141,49 |
| 145,0           | 149,43 | 149,43 | 149,43 | 149,54 | 149,64 | 149,64 | 149,80 | 149,69 |
| 147,5           | 157,20 | 157,20 | 157,20 | 157,31 | 157,22 | 157,22 | 157,38 | 157,27 |
| 150,0           | 164,78 | 164,78 | 164,78 | 164,90 | 164,81 | 164,81 | 164,97 | 164,85 |
| 152,5           | 171,26 | 171,26 | 171,26 | 171,20 | 171,28 | 171,28 | 171,44 | 171,31 |
| 155,0           | 177,73 | 177,73 | 177,73 | 177,86 | 177,94 | 177,94 | 177,91 | 177,96 |
| 157,5           | 184,02 | 184,02 | 184,02 | 184,16 | 184,04 | 184,22 | 184,20 | 184,25 |
| 160,0           | 189,38 | 189,38 | 189,38 | 189,53 | 189,40 | 189,40 | 189,57 | 189,42 |
| 162,5           | 194,38 | 194,38 | 194,38 | 194,34 | 194,21 | 194,39 | 194,56 | 194,59 |
| 165,0           | 198,63 | 198,63 | 198,45 | 198,61 | 198,46 | 198,65 | 198,63 | 198,47 |
| 167,5           | 202,33 | 202,33 | 202,15 | 202,31 | 202,34 | 202,34 | 202,52 | 202,35 |
| 170,0           | 205,48 | 205,29 | 205,29 | 205,46 | 205,30 | 205,30 | 205,48 | 205,31 |
| 172,5           | 207,88 | 207,88 | 207,88 | 208,06 | 208,07 | 208,07 | 208,07 | 208,08 |
| 175,0           | 209,92 | 209,73 | 209,73 | 209,72 | 209,55 | 209,55 | 209,73 | 209,74 |
| 177,5           | 210,84 | 210,84 | 210,84 | 211,02 | 211,03 | 211,03 | 211,03 | 210,85 |
| 180,0           | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 |



Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 168,0  | 169,0  | 170,0  | 171,0  | 172,0  | 173,0  | 174,0  | 175,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0             | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 |
| 2,5             | 211,14 | 211,32 | 211,33 | 210,96 | 211,14 | 210,96 | 211,14 | 211,15 |
| 5,0             | 210,03 | 210,21 | 210,21 | 210,04 | 210,22 | 210,22 | 210,22 | 210,23 |
| 7,5             | 208,55 | 208,73 | 208,55 | 208,20 | 208,19 | 207,83 | 208,01 | 208,02 |
| 10,0            | 205,78 | 205,96 | 205,96 | 205,62 | 205,80 | 205,62 | 205,80 | 205,63 |
| 12,5            | 202,64 | 202,63 | 202,63 | 202,31 | 202,48 | 202,30 | 202,49 | 202,32 |
| 15,0            | 198,76 | 198,93 | 198,76 | 198,62 | 198,79 | 198,80 | 198,99 | 198,83 |
| 17,5            | 194,69 | 194,68 | 194,69 | 194,57 | 194,74 | 194,57 | 194,75 | 194,60 |
| 20,0            | 189,70 | 189,87 | 189,89 | 189,78 | 189,76 | 189,78 | 189,78 | 189,82 |
| 22,5            | 184,53 | 184,51 | 184,53 | 184,25 | 184,42 | 184,26 | 184,44 | 184,30 |
| 25,0            | 178,43 | 178,41 | 178,44 | 178,36 | 178,52 | 178,55 | 178,73 | 178,60 |
| 27,5            | 171,78 | 171,94 | 171,98 | 171,91 | 172,07 | 171,92 | 172,11 | 171,98 |
| 30,0            | 165,13 | 165,11 | 165,15 | 165,09 | 165,07 | 165,11 | 165,29 | 165,17 |
| 32,5            | 157,74 | 157,90 | 157,76 | 157,72 | 157,88 | 157,75 | 157,75 | 157,63 |
| 35,0            | 149,80 | 149,96 | 149,83 | 149,80 | 149,96 | 149,83 | 150,01 | 149,91 |
| 37,5            | 141,85 | 142,01 | 142,07 | 141,88 | 142,04 | 141,91 | 142,10 | 142,18 |
| 40,0            | 133,82 | 133,92 | 133,93 | 133,88 | 133,99 | 133,98 | 134,09 | 134,11 |
| 42,5            | 125,64 | 125,70 | 125,67 | 125,59 | 125,66 | 125,60 | 125,68 | 125,65 |
| 45,0            | 117,21 | 117,28 | 117,25 | 117,17 | 117,22 | 117,19 | 117,28 | 117,26 |
| 47,5            | 108,97 | 109,08 | 109,11 | 109,12 | 109,21 | 109,20 | 109,28 | 109,24 |
| 50,0            | 100,46 | 100,51 | 100,51 | 100,46 | 100,49 | 100,46 | 100,51 | 100,51 |
| 52,5            | 91,98  | 92,03  | 92,04  | 92,02  | 92,09  | 92,06  | 92,12  | 92,10  |
| 55,0            | 83,74  | 83,79  | 83,78  | 83,71  | 83,74  | 83,71  | 83,78  | 83,80  |
| 57,5            | 75,63  | 75,69  | 75,68  | 75,66  | 75,69  | 75,68  | 75,74  | 75,73  |
| 60,0            | 67,71  | 67,74  | 67,76  | 67,74  | 67,73  | 67,69  | 67,71  | 67,75  |
| 62,5            | 60,10  | 60,14  | 60,14  | 60,13  | 60,18  | 60,18  | 60,24  | 60,26  |
| 65,0            | 52,66  | 52,69  | 52,72  | 52,72  | 52,76  | 52,75  | 52,79  | 52,77  |
| 67,5            | 45,53  | 45,59  | 45,62  | 45,61  | 45,63  | 45,63  | 45,64  | 45,66  |
| 70,0            | 38,82  | 38,86  | 38,87  | 38,86  | 38,87  | 38,87  | 38,89  | 38,91  |
| 72,5            | 32,41  | 32,46  | 32,47  | 32,47  | 32,48  | 32,47  | 32,48  | 32,49  |
| 75,0            | 26,37  | 26,38  | 26,40  | 26,41  | 26,43  | 26,45  | 26,47  | 26,45  |
| 77,5            | 20,72  | 20,75  | 20,77  | 20,79  | 20,80  | 20,80  | 20,82  | 20,82  |
| 80,0            | 15,55  | 15,58  | 15,60  | 15,61  | 15,62  | 15,63  | 15,64  | 15,65  |
| 82,5            | 10,86  | 10,89  | 10,92  | 10,93  | 10,94  | 10,95  | 10,97  | 10,98  |
| 85,0            | 6,76   | 6,77   | 6,79   | 6,80   | 6,82   | 6,81   | 6,83   | 6,84   |
| 87,5            | 3,21   | 3,21   | 3,21   | 3,21   | 3,21   | 3,20   | 3,20   | 3,22   |
| 90,0            | 0,87   | 0,87   | 0,89   | 0,87   | 0,88   | 0,88   | 0,88   | 0,88   |
| 92,5            | 3,18   | 3,18   | 3,17   | 3,17   | 3,17   | 3,17   | 3,17   | 3,18   |
| 95,0            | 6,69   | 6,70   | 6,71   | 6,73   | 6,74   | 6,75   | 6,77   | 6,79   |
| 97,5            | 10,82  | 10,84  | 10,86  | 10,87  | 10,90  | 10,91  | 10,93  | 10,93  |
| 100,0           | 15,46  | 15,49  | 15,51  | 15,52  | 15,53  | 15,55  | 15,57  | 15,58  |
| 102,5           | 20,59  | 20,62  | 20,65  | 20,66  | 20,68  | 20,68  | 20,70  | 20,71  |
| 105,0           | 26,08  | 26,12  | 26,13  | 26,13  | 26,15  | 26,15  | 26,19  | 26,20  |
| 107,5           | 32,10  | 32,13  | 32,16  | 32,18  | 32,18  | 32,19  | 32,20  | 32,21  |
| 110,0           | 38,63  | 38,67  | 38,71  | 38,74  | 38,75  | 38,74  | 38,76  | 38,76  |
| 112,5           | 45,35  | 45,40  | 45,44  | 45,46  | 45,49  | 45,49  | 45,51  | 45,51  |
| 115,0           | 52,52  | 52,54  | 52,55  | 52,58  | 52,58  | 52,59  | 52,63  | 52,63  |
| 117,5           | 59,98  | 60,07  | 60,08  | 60,08  | 60,06  | 60,03  | 60,03  | 59,99  |
| 120,0           | 67,51  | 67,53  | 67,54  | 67,56  | 67,57  | 67,55  | 67,59  | 67,61  |
| 122,5           | 75,41  | 75,46  | 75,47  | 75,50  | 75,51  | 75,52  | 75,56  | 75,57  |
| 125,0           | 83,61  | 83,65  | 83,64  | 83,67  | 83,60  | 83,60  | 83,67  | 83,72  |
| 127,5           | 91,81  | 91,83  | 91,82  | 91,85  | 91,87  | 91,84  | 91,91  | 91,93  |
| 130,0           | 99,99  | 100,04 | 100,06 | 100,11 | 100,13 | 100,14 | 100,21 | 100,24 |
| 132,5           | 108,39 | 108,43 | 108,45 | 108,51 | 108,53 | 108,53 | 108,62 | 108,65 |
| 135,0           | 116,96 | 117,01 | 117,02 | 117,08 | 117,11 | 117,12 | 117,23 | 117,30 |
| 137,5           | 125,41 | 125,46 | 125,44 | 125,50 | 125,53 | 125,49 | 125,59 | 125,61 |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 168,0  | 169,0  | 170,0  | 171,0  | 172,0  | 173,0  | 174,0  | 175,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 140,0           | 133,56 | 133,54 | 133,52 | 133,54 | 133,54 | 133,50 | 133,59 | 133,64 |
| 142,5           | 141,50 | 141,55 | 141,61 | 141,70 | 141,75 | 141,76 | 141,85 | 141,90 |
| 145,0           | 149,75 | 149,83 | 149,88 | 149,83 | 149,91 | 149,78 | 149,96 | 149,94 |
| 147,5           | 157,13 | 157,21 | 157,25 | 157,20 | 157,27 | 157,32 | 157,32 | 157,48 |
| 150,0           | 164,70 | 164,77 | 164,62 | 164,76 | 164,64 | 164,50 | 164,68 | 164,66 |
| 152,5           | 171,35 | 171,41 | 171,44 | 171,58 | 171,45 | 171,49 | 171,49 | 171,65 |
| 155,0           | 177,99 | 177,86 | 177,89 | 178,03 | 178,08 | 177,93 | 178,11 | 178,27 |
| 157,5           | 184,09 | 184,13 | 184,15 | 184,11 | 184,16 | 184,18 | 184,36 | 184,53 |
| 160,0           | 189,44 | 189,48 | 189,50 | 189,46 | 189,50 | 189,33 | 189,52 | 189,50 |
| 162,5           | 194,61 | 194,45 | 194,28 | 194,25 | 194,10 | 194,11 | 194,30 | 194,28 |
| 165,0           | 198,48 | 198,51 | 198,34 | 198,49 | 198,52 | 198,53 | 198,53 | 198,70 |
| 167,5           | 202,36 | 202,38 | 202,39 | 202,36 | 202,38 | 202,21 | 202,39 | 202,38 |
| 170,0           | 205,31 | 205,14 | 205,15 | 205,31 | 205,33 | 205,15 | 205,33 | 205,51 |
| 172,5           | 208,08 | 208,09 | 207,91 | 208,08 | 208,09 | 207,91 | 208,09 | 208,08 |
| 175,0           | 209,74 | 209,75 | 209,75 | 209,74 | 209,74 | 209,56 | 209,56 | 209,56 |
| 177,5           | 210,85 | 210,66 | 210,66 | 210,66 | 210,48 | 210,48 | 210,48 | 210,66 |
| 180,0           | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 |

| G/C<br>[cd/klm] | 176,0  | 177,0  | 178,0  | 179,0  | 180,0  | 181,0  | 182,0  | 183,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0             | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 |
| 2,5             | 211,33 | 211,33 | 211,51 | 211,51 | 211,70 | 211,33 | 211,52 | 211,33 |
| 5,0             | 210,22 | 210,22 | 210,22 | 210,22 | 210,22 | 210,05 | 210,23 | 209,87 |
| 7,5             | 208,02 | 208,20 | 208,20 | 208,20 | 208,20 | 208,21 | 208,21 | 208,04 |
| 10,0            | 205,81 | 205,81 | 205,81 | 205,81 | 205,81 | 205,64 | 205,82 | 205,65 |
| 12,5            | 202,49 | 202,49 | 202,68 | 202,86 | 202,86 | 202,70 | 202,88 | 202,72 |
| 15,0            | 199,00 | 199,00 | 199,00 | 199,18 | 199,18 | 199,02 | 199,02 | 199,05 |
| 17,5            | 194,58 | 194,77 | 194,77 | 194,77 | 194,95 | 194,80 | 194,80 | 194,65 |
| 20,0            | 189,98 | 189,98 | 190,17 | 190,17 | 190,17 | 190,20 | 190,20 | 190,06 |
| 22,5            | 184,46 | 184,46 | 184,46 | 184,65 | 184,65 | 184,32 | 184,51 | 184,37 |
| 25,0            | 178,58 | 178,58 | 178,58 | 178,58 | 178,76 | 178,63 | 178,63 | 178,49 |
| 27,5            | 172,14 | 172,14 | 172,32 | 172,32 | 172,32 | 172,20 | 172,20 | 172,07 |
| 30,0            | 165,15 | 165,33 | 165,33 | 165,33 | 165,33 | 165,40 | 165,40 | 165,28 |
| 32,5            | 157,79 | 157,79 | 157,98 | 157,98 | 158,16 | 157,86 | 158,05 | 157,94 |
| 35,0            | 150,07 | 150,25 | 150,25 | 150,44 | 150,44 | 150,33 | 150,33 | 150,22 |
| 37,5            | 142,16 | 142,34 | 142,53 | 142,53 | 142,71 | 142,61 | 142,80 | 142,70 |
| 40,0            | 134,18 | 134,27 | 134,34 | 134,41 | 134,47 | 134,40 | 134,42 | 134,33 |
| 42,5            | 125,68 | 125,72 | 125,86 | 125,92 | 125,97 | 125,91 | 125,93 | 125,84 |
| 45,0            | 117,29 | 117,33 | 117,37 | 117,38 | 117,42 | 117,38 | 117,40 | 117,34 |
| 47,5            | 109,24 | 109,25 | 109,25 | 109,25 | 109,25 | 109,18 | 109,18 | 109,10 |
| 50,0            | 100,52 | 100,59 | 100,65 | 100,70 | 100,72 | 100,66 | 100,66 | 100,58 |
| 52,5            | 92,13  | 92,17  | 92,22  | 92,24  | 92,22  | 92,13  | 92,08  | 91,96  |
| 55,0            | 83,84  | 83,87  | 83,87  | 83,86  | 83,82  | 83,71  | 83,64  | 83,53  |
| 57,5            | 75,75  | 75,76  | 75,76  | 75,78  | 75,78  | 75,72  | 75,68  | 75,60  |
| 60,0            | 67,76  | 67,80  | 67,82  | 67,80  | 67,80  | 67,76  | 67,71  | 67,59  |
| 62,5            | 60,26  | 60,28  | 60,28  | 60,26  | 60,24  | 60,17  | 60,12  | 60,03  |
| 65,0            | 52,76  | 52,76  | 52,76  | 52,76  | 52,74  | 52,67  | 52,64  | 52,57  |
| 67,5            | 45,66  | 45,68  | 45,68  | 45,64  | 45,60  | 45,54  | 45,51  | 45,43  |
| 70,0            | 38,91  | 38,91  | 38,91  | 38,89  | 38,87  | 38,83  | 38,80  | 38,74  |
| 72,5            | 32,49  | 32,49  | 32,47  | 32,46  | 32,44  | 32,40  | 32,37  | 32,31  |
| 75,0            | 26,46  | 26,46  | 26,46  | 26,44  | 26,44  | 26,41  | 26,37  | 26,34  |
| 77,5            | 20,82  | 20,82  | 20,82  | 20,82  | 20,80  | 20,77  | 20,75  | 20,72  |
| 80,0            | 15,65  | 15,65  | 15,67  | 15,67  | 15,65  | 15,64  | 15,62  | 15,60  |
| 82,5            | 10,98  | 11,00  | 11,00  | 11,00  | 11,00  | 10,97  | 10,97  | 10,95  |
| 85,0            | 6,86   | 6,86   | 6,86   | 6,88   | 6,88   | 6,86   | 6,87   | 6,87   |
| 87,5            | 3,22   | 3,24   | 3,22   | 3,22   | 3,24   | 3,23   | 3,23   | 3,23   |
| 90,0            | 0,88   | 0,88   | 0,88   | 0,90   | 0,90   | 0,90   | 0,90   | 0,90   |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 176,0  | 177,0  | 178,0  | 179,0  | 180,0  | 181,0  | 182,0  | 183,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 92,5            | 3,18   | 3,18   | 3,20   | 3,18   | 3,18   | 3,18   | 3,18   | 3,18   |
| 95,0            | 6,80   | 6,80   | 6,80   | 6,80   | 6,78   | 6,78   | 6,80   | 6,78   |
| 97,5            | 10,94  | 10,94  | 10,94  | 10,94  | 10,94  | 10,95  | 10,94  | 10,93  |
| 100,0           | 15,59  | 15,59  | 15,61  | 15,59  | 15,59  | 15,57  | 15,55  | 15,54  |
| 102,5           | 20,70  | 20,70  | 20,70  | 20,70  | 20,69  | 20,68  | 20,66  | 20,63  |
| 105,0           | 26,18  | 26,20  | 26,20  | 26,20  | 26,18  | 26,15  | 26,14  | 26,11  |
| 107,5           | 32,19  | 32,19  | 32,19  | 32,18  | 32,16  | 32,13  | 32,11  | 32,08  |
| 110,0           | 38,74  | 38,72  | 38,70  | 38,67  | 38,65  | 38,60  | 38,58  | 38,55  |
| 112,5           | 45,52  | 45,52  | 45,54  | 45,54  | 45,54  | 45,51  | 45,47  | 45,42  |
| 115,0           | 52,62  | 52,62  | 52,62  | 52,62  | 52,58  | 52,55  | 52,51  | 52,44  |
| 117,5           | 59,94  | 59,90  | 59,88  | 59,90  | 59,92  | 59,92  | 59,92  | 59,88  |
| 120,0           | 67,60  | 67,62  | 67,64  | 67,64  | 67,62  | 67,57  | 67,55  | 67,53  |
| 122,5           | 75,57  | 75,57  | 75,58  | 75,58  | 75,58  | 75,56  | 75,54  | 75,49  |
| 125,0           | 83,73  | 83,76  | 83,80  | 83,82  | 83,82  | 83,78  | 83,76  | 83,70  |
| 127,5           | 91,91  | 91,95  | 91,98  | 92,00  | 92,00  | 91,98  | 91,96  | 91,92  |
| 130,0           | 100,24 | 100,29 | 100,35 | 100,38 | 100,44 | 100,43 | 100,43 | 100,41 |
| 132,5           | 108,64 | 108,67 | 108,71 | 108,77 | 108,77 | 108,76 | 108,74 | 108,70 |
| 135,0           | 117,30 | 117,35 | 117,37 | 117,37 | 117,37 | 117,33 | 117,31 | 117,28 |
| 137,5           | 125,57 | 125,64 | 125,68 | 125,72 | 125,75 | 125,76 | 125,76 | 125,72 |
| 140,0           | 133,62 | 133,68 | 133,73 | 133,77 | 133,80 | 133,80 | 133,80 | 133,75 |
| 142,5           | 141,84 | 141,87 | 141,91 | 141,93 | 141,95 | 141,90 | 141,90 | 141,86 |
| 145,0           | 150,02 | 150,02 | 150,20 | 150,20 | 150,20 | 150,18 | 150,18 | 150,15 |
| 147,5           | 157,37 | 157,55 | 157,55 | 157,55 | 157,74 | 157,71 | 157,71 | 157,69 |
| 150,0           | 164,72 | 164,72 | 164,91 | 164,91 | 164,91 | 164,88 | 164,88 | 164,86 |
| 152,5           | 171,52 | 171,52 | 171,71 | 171,71 | 171,71 | 171,68 | 171,68 | 171,66 |
| 155,0           | 178,14 | 178,14 | 178,32 | 178,32 | 178,32 | 178,30 | 178,30 | 178,28 |
| 157,5           | 184,39 | 184,57 | 184,57 | 184,57 | 184,57 | 184,55 | 184,55 | 184,53 |
| 160,0           | 189,35 | 189,35 | 189,53 | 189,53 | 189,72 | 189,70 | 189,70 | 189,87 |
| 162,5           | 194,31 | 194,31 | 194,50 | 194,50 | 194,50 | 194,48 | 194,66 | 194,65 |
| 165,0           | 198,72 | 198,91 | 198,91 | 198,91 | 199,09 | 199,08 | 199,08 | 199,06 |
| 167,5           | 202,40 | 202,40 | 202,40 | 202,40 | 202,58 | 202,57 | 202,57 | 202,56 |
| 170,0           | 205,34 | 205,34 | 205,34 | 205,52 | 205,52 | 205,88 | 205,88 | 205,69 |
| 172,5           | 208,09 | 208,09 | 208,28 | 208,28 | 208,28 | 208,27 | 208,27 | 208,26 |
| 175,0           | 209,38 | 209,38 | 209,38 | 209,56 | 209,56 | 209,74 | 209,74 | 209,74 |
| 177,5           | 210,48 | 210,66 | 210,66 | 210,66 | 210,85 | 210,85 | 210,85 | 210,84 |
| 180,0           | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 |

| G/C<br>[cd/klm] | 184,0  | 185,0  | 186,0  | 187,0  | 188,0  | 189,0  | 190,0  | 191,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0             | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 |
| 2,5             | 211,15 | 211,15 | 211,15 | 211,33 | 211,33 | 211,33 | 211,33 | 211,51 |
| 5,0             | 209,87 | 209,87 | 210,05 | 210,23 | 210,23 | 210,23 | 210,22 | 210,40 |
| 7,5             | 208,22 | 208,22 | 208,40 | 208,40 | 208,57 | 208,57 | 208,38 | 208,74 |
| 10,0            | 205,65 | 205,65 | 205,83 | 205,83 | 206,00 | 205,99 | 206,17 | 206,33 |
| 12,5            | 202,72 | 202,72 | 202,89 | 202,89 | 203,05 | 203,04 | 203,22 | 203,38 |
| 15,0            | 199,05 | 199,05 | 199,22 | 199,40 | 199,37 | 199,36 | 199,53 | 199,68 |
| 17,5            | 194,65 | 194,65 | 194,81 | 194,80 | 194,95 | 194,94 | 194,92 | 195,25 |
| 20,0            | 190,06 | 190,06 | 190,22 | 190,39 | 190,54 | 190,52 | 190,50 | 190,81 |
| 22,5            | 184,37 | 184,37 | 184,53 | 184,87 | 185,01 | 184,99 | 185,15 | 185,27 |
| 25,0            | 178,49 | 178,49 | 178,65 | 178,62 | 178,57 | 178,73 | 178,70 | 178,99 |
| 27,5            | 172,07 | 172,07 | 172,22 | 172,37 | 172,31 | 172,46 | 172,43 | 172,71 |
| 30,0            | 165,28 | 165,28 | 165,42 | 165,57 | 165,50 | 165,65 | 165,79 | 165,87 |
| 32,5            | 157,94 | 157,94 | 157,89 | 158,03 | 158,14 | 158,28 | 158,23 | 158,48 |
| 35,0            | 150,22 | 150,22 | 150,36 | 150,30 | 150,41 | 150,54 | 150,48 | 150,72 |
| 37,5            | 142,70 | 142,51 | 142,64 | 142,58 | 142,49 | 142,62 | 142,74 | 142,78 |
| 40,0            | 134,29 | 134,23 | 134,29 | 134,34 | 134,34 | 134,34 | 134,35 | 134,45 |
| 42,5            | 125,84 | 125,84 | 125,93 | 125,99 | 126,00 | 126,02 | 126,00 | 126,06 |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 184,0  | 185,0  | 186,0  | 187,0  | 188,0  | 189,0  | 190,0  | 191,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 45,0            | 117,38 | 117,38 | 117,46 | 117,51 | 117,49 | 117,50 | 117,51 | 117,62 |
| 47,5            | 109,06 | 109,02 | 109,08 | 109,12 | 109,14 | 109,17 | 109,21 | 109,34 |
| 50,0            | 100,58 | 100,56 | 100,63 | 100,68 | 100,70 | 100,74 | 100,75 | 100,83 |
| 52,5            | 91,93  | 91,89  | 91,93  | 91,98  | 92,00  | 92,06  | 92,10  | 92,20  |
| 55,0            | 83,48  | 83,44  | 83,48  | 83,51  | 83,55  | 83,62  | 83,65  | 83,74  |
| 57,5            | 75,56  | 75,51  | 75,50  | 75,51  | 75,48  | 75,49  | 75,49  | 75,52  |
| 60,0            | 67,54  | 67,47  | 67,49  | 67,51  | 67,49  | 67,51  | 67,52  | 67,56  |
| 62,5            | 59,97  | 59,90  | 59,88  | 59,86  | 59,82  | 59,79  | 59,77  | 59,79  |
| 65,0            | 52,52  | 52,46  | 52,47  | 52,46  | 52,42  | 52,41  | 52,38  | 52,38  |
| 67,5            | 45,37  | 45,32  | 45,30  | 45,30  | 45,27  | 45,27  | 45,26  | 45,27  |
| 70,0            | 38,70  | 38,67  | 38,65  | 38,62  | 38,57  | 38,55  | 38,49  | 38,47  |
| 72,5            | 32,28  | 32,22  | 32,21  | 32,18  | 32,15  | 32,12  | 32,07  | 32,06  |
| 75,0            | 26,31  | 26,29  | 26,27  | 26,24  | 26,22  | 26,18  | 26,15  | 26,11  |
| 77,5            | 20,68  | 20,65  | 20,63  | 20,59  | 20,57  | 20,53  | 20,49  | 20,48  |
| 80,0            | 15,58  | 15,54  | 15,54  | 15,53  | 15,52  | 15,50  | 15,47  | 15,46  |
| 82,5            | 10,95  | 10,93  | 10,94  | 10,93  | 10,92  | 10,91  | 10,88  | 10,88  |
| 85,0            | 6,87   | 6,85   | 6,86   | 6,86   | 6,85   | 6,84   | 6,82   | 6,81   |
| 87,5            | 3,23   | 3,23   | 3,24   | 3,24   | 3,24   | 3,24   | 3,26   | 3,27   |
| 90,0            | 0,90   | 0,90   | 0,92   | 0,92   | 0,92   | 0,92   | 0,92   | 0,92   |
| 92,5            | 3,20   | 3,20   | 3,20   | 3,20   | 3,20   | 3,19   | 3,21   | 3,21   |
| 95,0            | 6,78   | 6,78   | 6,79   | 6,77   | 6,76   | 6,76   | 6,75   | 6,72   |
| 97,5            | 10,93  | 10,93  | 10,92  | 10,90  | 10,88  | 10,85  | 10,84  | 10,82  |
| 100,0           | 15,52  | 15,51  | 15,50  | 15,48  | 15,47  | 15,44  | 15,42  | 15,38  |
| 102,5           | 20,61  | 20,58  | 20,56  | 20,54  | 20,51  | 20,49  | 20,45  | 20,44  |
| 105,0           | 26,07  | 26,02  | 26,00  | 25,97  | 25,94  | 25,91  | 25,88  | 25,84  |
| 107,5           | 32,04  | 32,01  | 31,98  | 31,95  | 31,91  | 31,86  | 31,83  | 31,82  |
| 110,0           | 38,53  | 38,51  | 38,51  | 38,49  | 38,44  | 38,39  | 38,31  | 38,26  |
| 112,5           | 45,38  | 45,31  | 45,30  | 45,24  | 45,18  | 45,13  | 45,08  | 45,04  |
| 115,0           | 52,39  | 52,31  | 52,28  | 52,26  | 52,22  | 52,21  | 52,20  | 52,19  |
| 117,5           | 59,85  | 59,79  | 59,79  | 59,77  | 59,71  | 59,67  | 59,65  | 59,63  |
| 120,0           | 67,51  | 67,47  | 67,50  | 67,52  | 67,46  | 67,47  | 67,47  | 67,47  |
| 122,5           | 75,47  | 75,43  | 75,46  | 75,49  | 75,47  | 75,48  | 75,49  | 75,54  |
| 125,0           | 83,68  | 83,63  | 83,66  | 83,70  | 83,67  | 83,68  | 83,70  | 83,74  |
| 127,5           | 91,88  | 91,83  | 91,85  | 91,86  | 91,82  | 91,83  | 91,84  | 91,87  |
| 130,0           | 100,37 | 100,32 | 100,33 | 100,34 | 100,29 | 100,29 | 100,30 | 100,34 |
| 132,5           | 108,70 | 108,66 | 108,70 | 108,74 | 108,73 | 108,77 | 108,79 | 108,85 |
| 135,0           | 117,26 | 117,25 | 117,33 | 117,39 | 117,38 | 117,41 | 117,48 | 117,53 |
| 137,5           | 125,70 | 125,66 | 125,70 | 125,74 | 125,67 | 125,69 | 125,70 | 125,77 |
| 140,0           | 133,75 | 133,72 | 133,78 | 133,86 | 133,83 | 133,89 | 133,95 | 134,04 |
| 142,5           | 141,86 | 141,86 | 141,95 | 142,03 | 142,04 | 142,13 | 142,20 | 142,29 |
| 145,0           | 150,15 | 149,97 | 150,10 | 150,23 | 150,07 | 150,20 | 150,15 | 150,30 |
| 147,5           | 157,69 | 157,69 | 157,82 | 157,96 | 157,80 | 157,94 | 157,89 | 157,87 |
| 150,0           | 165,04 | 165,04 | 165,19 | 165,14 | 165,17 | 165,13 | 165,27 | 165,26 |
| 152,5           | 171,66 | 171,66 | 171,81 | 171,78 | 171,80 | 171,76 | 171,91 | 171,90 |
| 155,0           | 178,28 | 178,28 | 178,25 | 178,41 | 178,43 | 178,40 | 178,37 | 178,55 |
| 157,5           | 184,72 | 184,53 | 184,69 | 184,85 | 184,87 | 184,85 | 184,83 | 184,82 |
| 160,0           | 189,87 | 189,87 | 190,03 | 190,20 | 190,03 | 190,20 | 190,18 | 190,18 |
| 162,5           | 194,65 | 194,65 | 194,82 | 194,80 | 194,82 | 194,80 | 194,97 | 194,98 |
| 165,0           | 199,06 | 199,06 | 199,05 | 199,22 | 199,24 | 199,23 | 199,22 | 199,41 |
| 167,5           | 202,56 | 202,56 | 202,73 | 202,91 | 202,74 | 202,92 | 202,91 | 202,91 |
| 170,0           | 205,69 | 205,69 | 205,86 | 205,86 | 205,87 | 205,87 | 205,86 | 205,87 |
| 172,5           | 208,26 | 208,08 | 208,26 | 208,26 | 208,08 | 208,08 | 208,26 | 208,26 |
| 175,0           | 209,74 | 209,74 | 209,92 | 210,10 | 209,92 | 210,11 | 210,10 | 210,11 |
| 177,5           | 211,03 | 210,84 | 211,03 | 211,03 | 211,03 | 211,03 | 211,03 | 211,03 |
| 180,0           | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 192,0  | 193,0  | 194,0  | 195,0  | 196,0  | 197,0  | 198,0  | 199,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0             | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 |
| 2,5             | 211,33 | 211,33 | 211,33 | 211,14 | 211,14 | 210,96 | 210,96 | 211,14 |
| 5,0             | 210,22 | 210,22 | 210,40 | 210,31 | 210,22 | 210,22 | 210,03 | 210,03 |
| 7,5             | 208,56 | 208,55 | 208,73 | 208,56 | 208,56 | 208,56 | 208,56 | 208,56 |
| 10,0            | 206,34 | 206,15 | 206,33 | 206,15 | 206,15 | 205,97 | 205,97 | 205,97 |
| 12,5            | 203,21 | 203,37 | 203,55 | 203,38 | 203,38 | 203,38 | 203,38 | 203,38 |
| 15,0            | 199,51 | 199,49 | 199,66 | 199,49 | 199,49 | 199,49 | 199,49 | 199,68 |
| 17,5            | 195,08 | 195,05 | 195,03 | 195,05 | 195,05 | 194,86 | 195,05 | 195,05 |
| 20,0            | 190,65 | 190,79 | 190,78 | 190,79 | 190,79 | 190,61 | 190,61 | 190,61 |
| 22,5            | 185,11 | 185,25 | 185,22 | 185,24 | 185,06 | 185,06 | 185,06 | 185,06 |
| 25,0            | 179,01 | 178,96 | 179,12 | 179,14 | 179,14 | 179,14 | 179,14 | 179,14 |
| 27,5            | 172,73 | 172,86 | 173,01 | 173,03 | 173,03 | 173,03 | 173,03 | 173,03 |
| 30,0            | 165,71 | 165,65 | 165,61 | 165,63 | 165,63 | 165,63 | 165,63 | 165,81 |
| 32,5            | 158,32 | 158,43 | 158,57 | 158,41 | 158,41 | 158,41 | 158,41 | 158,60 |
| 35,0            | 150,56 | 150,67 | 150,62 | 150,64 | 150,64 | 150,64 | 150,64 | 150,64 |
| 37,5            | 142,80 | 142,72 | 142,84 | 142,68 | 142,68 | 142,68 | 142,68 | 142,68 |
| 40,0            | 134,42 | 134,49 | 134,57 | 134,60 | 134,60 | 134,58 | 134,56 | 134,54 |
| 42,5            | 125,98 | 125,99 | 126,02 | 126,01 | 125,99 | 125,97 | 125,96 | 125,96 |
| 45,0            | 117,57 | 117,57 | 117,60 | 117,54 | 117,48 | 117,46 | 117,50 | 117,54 |
| 47,5            | 109,31 | 109,35 | 109,37 | 109,36 | 109,30 | 109,26 | 109,23 | 109,19 |
| 50,0            | 100,78 | 100,77 | 100,80 | 100,77 | 100,70 | 100,64 | 100,62 | 100,58 |
| 52,5            | 92,17  | 92,15  | 92,16  | 92,11  | 92,05  | 92,00  | 91,94  | 91,91  |
| 55,0            | 83,71  | 83,70  | 83,72  | 83,69  | 83,65  | 83,60  | 83,56  | 83,50  |
| 57,5            | 75,47  | 75,46  | 75,45  | 75,42  | 75,36  | 75,31  | 75,25  | 75,19  |
| 60,0            | 67,54  | 67,55  | 67,53  | 67,48  | 67,42  | 67,38  | 67,33  | 67,27  |
| 62,5            | 59,73  | 59,69  | 59,67  | 59,61  | 59,54  | 59,46  | 59,41  | 59,35  |
| 65,0            | 52,32  | 52,28  | 52,25  | 52,19  | 52,12  | 52,04  | 51,99  | 51,93  |
| 67,5            | 45,21  | 45,16  | 45,12  | 45,08  | 45,01  | 44,94  | 44,86  | 44,81  |
| 70,0            | 38,39  | 38,34  | 38,30  | 38,24  | 38,18  | 38,13  | 38,07  | 38,01  |
| 72,5            | 32,02  | 31,96  | 31,91  | 31,85  | 31,80  | 31,72  | 31,67  | 31,61  |
| 75,0            | 26,07  | 26,01  | 25,98  | 25,95  | 25,89  | 25,84  | 25,76  | 25,71  |
| 77,5            | 20,43  | 20,39  | 20,37  | 20,32  | 20,28  | 20,23  | 20,19  | 20,17  |
| 80,0            | 15,43  | 15,38  | 15,36  | 15,31  | 15,27  | 15,23  | 15,19  | 15,16  |
| 82,5            | 10,85  | 10,81  | 10,79  | 10,77  | 10,73  | 10,72  | 10,70  | 10,68  |
| 85,0            | 6,80   | 6,78   | 6,77   | 6,76   | 6,74   | 6,72   | 6,72   | 6,70   |
| 87,5            | 3,27   | 3,29   | 3,29   | 3,29   | 3,29   | 3,29   | 3,28   | 3,28   |
| 90,0            | 0,92   | 0,92   | 0,93   | 0,91   | 0,91   | 0,91   | 0,89   | 0,89   |
| 92,5            | 3,23   | 3,23   | 3,24   | 3,26   | 3,26   | 3,26   | 3,26   | 3,24   |
| 95,0            | 6,73   | 6,71   | 6,70   | 6,68   | 6,68   | 6,66   | 6,66   | 6,64   |
| 97,5            | 10,79  | 10,78  | 10,75  | 10,72  | 10,70  | 10,66  | 10,64  | 10,62  |
| 100,0           | 15,35  | 15,32  | 15,30  | 15,25  | 15,21  | 15,18  | 15,14  | 15,10  |
| 102,5           | 20,40  | 20,35  | 20,31  | 20,27  | 20,19  | 20,16  | 20,10  | 20,04  |
| 105,0           | 25,79  | 25,73  | 25,70  | 25,65  | 25,60  | 25,54  | 25,49  | 25,45  |
| 107,5           | 31,76  | 31,70  | 31,65  | 31,59  | 31,54  | 31,46  | 31,41  | 31,37  |
| 110,0           | 38,21  | 38,13  | 38,09  | 38,04  | 37,98  | 37,92  | 37,87  | 37,81  |
| 112,5           | 44,99  | 44,91  | 44,86  | 44,83  | 44,75  | 44,70  | 44,66  | 44,61  |
| 115,0           | 52,14  | 52,10  | 52,07  | 52,05  | 51,97  | 51,92  | 51,86  | 51,81  |
| 117,5           | 59,61  | 59,57  | 59,55  | 59,53  | 59,49  | 59,43  | 59,38  | 59,32  |
| 120,0           | 67,46  | 67,42  | 67,43  | 67,41  | 67,35  | 67,30  | 67,23  | 67,17  |
| 122,5           | 75,53  | 75,48  | 75,49  | 75,46  | 75,39  | 75,33  | 75,24  | 75,18  |
| 125,0           | 83,74  | 83,70  | 83,72  | 83,72  | 83,66  | 83,61  | 83,55  | 83,50  |
| 127,5           | 91,87  | 91,84  | 91,84  | 91,86  | 91,84  | 91,81  | 91,79  | 91,77  |
| 130,0           | 100,35 | 100,30 | 100,33 | 100,34 | 100,28 | 100,21 | 100,14 | 100,10 |
| 132,5           | 108,87 | 108,84 | 108,88 | 108,91 | 108,87 | 108,85 | 108,84 | 108,84 |
| 135,0           | 117,53 | 117,50 | 117,53 | 117,55 | 117,52 | 117,48 | 117,44 | 117,41 |
| 137,5           | 125,78 | 125,75 | 125,82 | 125,87 | 125,83 | 125,81 | 125,81 | 125,81 |
| 140,0           | 134,07 | 134,04 | 134,10 | 134,16 | 134,12 | 134,09 | 134,09 | 134,09 |
| 142,5           | 142,35 | 142,34 | 142,41 | 142,49 | 142,45 | 142,43 | 142,42 | 142,42 |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 192,0  | 193,0  | 194,0  | 195,0  | 196,0  | 197,0  | 198,0  | 199,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 145,0           | 150,22 | 150,25 | 150,38 | 150,49 | 150,49 | 150,49 | 150,49 | 150,49 |
| 147,5           | 157,98 | 158,01 | 157,96 | 158,08 | 158,08 | 158,08 | 158,08 | 157,89 |
| 150,0           | 165,38 | 165,40 | 165,36 | 165,48 | 165,48 | 165,48 | 165,48 | 165,48 |
| 152,5           | 172,03 | 172,05 | 172,20 | 172,33 | 172,33 | 172,33 | 172,33 | 172,15 |
| 155,0           | 178,50 | 178,52 | 178,68 | 178,62 | 178,62 | 178,62 | 178,81 | 178,81 |
| 157,5           | 184,78 | 184,62 | 184,78 | 184,73 | 184,73 | 184,73 | 184,73 | 184,92 |
| 160,0           | 190,32 | 190,16 | 190,33 | 190,47 | 190,47 | 190,47 | 190,47 | 190,47 |
| 162,5           | 194,95 | 194,78 | 194,76 | 194,92 | 194,73 | 194,73 | 194,73 | 194,92 |
| 165,0           | 199,38 | 199,21 | 199,39 | 199,36 | 199,36 | 199,36 | 199,36 | 199,36 |
| 167,5           | 202,89 | 202,72 | 202,90 | 202,88 | 202,88 | 202,88 | 202,88 | 203,06 |
| 170,0           | 206,04 | 205,86 | 205,86 | 206,03 | 206,03 | 206,03 | 206,03 | 206,03 |
| 172,5           | 208,25 | 208,26 | 208,26 | 208,43 | 208,43 | 208,43 | 208,25 | 208,25 |
| 175,0           | 210,29 | 210,11 | 210,29 | 210,29 | 210,29 | 210,10 | 210,10 | 210,10 |
| 177,5           | 211,21 | 211,03 | 211,03 | 211,21 | 211,03 | 211,03 | 211,03 | 211,03 |
| 180,0           | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 |

| G/C<br>[cd/klm] | 200,0  | 201,0  | 202,0  | 203,0  | 204,0  | 205,0  | 206,0  | 207,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0             | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 |
| 2,5             | 211,14 | 211,14 | 211,14 | 211,14 | 211,33 | 211,15 | 211,33 | 211,33 |
| 5,0             | 210,22 | 210,21 | 210,22 | 210,40 | 210,40 | 210,41 | 210,59 | 210,77 |
| 7,5             | 208,56 | 208,73 | 208,56 | 208,55 | 208,74 | 208,56 | 208,75 | 208,74 |
| 10,0            | 205,97 | 206,14 | 205,97 | 206,15 | 206,33 | 206,34 | 206,53 | 206,52 |
| 12,5            | 203,56 | 203,55 | 203,38 | 203,56 | 203,56 | 203,57 | 203,57 | 203,56 |
| 15,0            | 199,68 | 199,66 | 199,69 | 199,86 | 199,86 | 199,88 | 200,07 | 200,05 |
| 17,5            | 195,05 | 195,03 | 195,06 | 195,05 | 195,23 | 195,26 | 195,26 | 195,43 |
| 20,0            | 190,79 | 190,78 | 190,63 | 190,61 | 190,61 | 190,46 | 190,46 | 190,44 |
| 22,5            | 185,24 | 185,22 | 185,08 | 185,06 | 185,25 | 185,11 | 185,11 | 185,08 |
| 25,0            | 179,14 | 179,30 | 179,17 | 179,33 | 179,33 | 179,19 | 179,38 | 179,36 |
| 27,5            | 173,03 | 173,01 | 172,88 | 172,86 | 173,04 | 173,10 | 173,10 | 173,08 |
| 30,0            | 165,81 | 165,98 | 165,85 | 165,83 | 165,83 | 165,71 | 165,71 | 165,87 |
| 32,5            | 158,60 | 158,57 | 158,46 | 158,43 | 158,43 | 158,32 | 158,51 | 158,48 |
| 35,0            | 150,64 | 150,62 | 150,51 | 150,48 | 150,67 | 150,56 | 150,75 | 150,72 |
| 37,5            | 142,68 | 142,84 | 142,74 | 142,72 | 142,72 | 142,80 | 142,62 | 142,78 |
| 40,0            | 134,52 | 134,48 | 134,37 | 134,32 | 134,32 | 134,23 | 134,25 | 134,24 |
| 42,5            | 125,96 | 125,95 | 125,88 | 125,87 | 125,91 | 125,83 | 125,85 | 125,84 |
| 45,0            | 117,55 | 117,53 | 117,45 | 117,46 | 117,54 | 117,53 | 117,61 | 117,62 |
| 47,5            | 109,17 | 109,11 | 109,02 | 108,98 | 108,96 | 108,89 | 108,87 | 108,83 |
| 50,0            | 100,57 | 100,54 | 100,46 | 100,40 | 100,36 | 100,26 | 100,21 | 100,13 |
| 52,5            | 91,87  | 91,83  | 91,73  | 91,67  | 91,63  | 91,56  | 91,54  | 91,52  |
| 55,0            | 83,45  | 83,37  | 83,25  | 83,17  | 83,13  | 83,04  | 83,01  | 82,97  |
| 57,5            | 75,14  | 75,06  | 74,98  | 74,90  | 74,87  | 74,79  | 74,73  | 74,67  |
| 60,0            | 67,20  | 67,12  | 67,01  | 66,95  | 66,88  | 66,79  | 66,73  | 66,66  |
| 62,5            | 59,32  | 59,32  | 59,30  | 59,28  | 59,26  | 59,19  | 59,16  | 59,06  |
| 65,0            | 51,88  | 51,82  | 51,74  | 51,70  | 51,67  | 51,58  | 51,55  | 51,49  |
| 67,5            | 44,75  | 44,68  | 44,58  | 44,53  | 44,48  | 44,41  | 44,38  | 44,33  |
| 70,0            | 37,96  | 37,91  | 37,85  | 37,82  | 37,80  | 37,78  | 37,76  | 37,75  |
| 72,5            | 31,56  | 31,49  | 31,44  | 31,39  | 31,37  | 31,32  | 31,32  | 31,30  |
| 75,0            | 25,67  | 25,62  | 25,57  | 25,53  | 25,51  | 25,50  | 25,50  | 25,47  |
| 77,5            | 20,14  | 20,11  | 20,08  | 20,06  | 20,04  | 20,01  | 20,01  | 19,98  |
| 80,0            | 15,12  | 15,10  | 15,07  | 15,06  | 15,05  | 15,04  | 15,04  | 15,03  |
| 82,5            | 10,66  | 10,64  | 10,63  | 10,61  | 10,61  | 10,60  | 10,59  | 10,60  |
| 85,0            | 6,70   | 6,68   | 6,68   | 6,67   | 6,67   | 6,67   | 6,67   | 6,67   |
| 87,5            | 3,28   | 3,27   | 3,27   | 3,25   | 3,25   | 3,27   | 3,25   | 3,27   |
| 90,0            | 0,89   | 0,87   | 0,87   | 0,87   | 0,85   | 0,85   | 0,85   | 0,85   |
| 92,5            | 3,24   | 3,24   | 3,24   | 3,23   | 3,22   | 3,21   | 3,21   | 3,21   |
| 95,0            | 6,64   | 6,64   | 6,64   | 6,64   | 6,64   | 6,63   | 6,61   | 6,61   |

# Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 200,0  | 201,0  | 202,0  | 203,0  | 204,0  | 205,0  | 206,0  | 207,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 97,5            | 10,59  | 10,58  | 10,58  | 10,57  | 10,57  | 10,55  | 10,55  | 10,54  |
| 100,0           | 15,08  | 15,06  | 15,03  | 15,03  | 15,01  | 14,98  | 14,98  | 14,98  |
| 102,5           | 20,03  | 19,98  | 19,95  | 19,92  | 19,91  | 19,90  | 19,90  | 19,87  |
| 105,0           | 25,39  | 25,36  | 25,32  | 25,28  | 25,27  | 25,26  | 25,24  | 25,23  |
| 107,5           | 31,34  | 31,28  | 31,25  | 31,20  | 31,18  | 31,17  | 31,17  | 31,13  |
| 110,0           | 37,76  | 37,68  | 37,61  | 37,56  | 37,54  | 37,49  | 37,49  | 37,45  |
| 112,5           | 44,57  | 44,49  | 44,42  | 44,34  | 44,30  | 44,27  | 44,25  | 44,21  |
| 115,0           | 51,73  | 51,67  | 51,59  | 51,53  | 51,47  | 51,42  | 51,38  | 51,32  |
| 117,5           | 59,27  | 59,20  | 59,12  | 59,05  | 59,01  | 58,96  | 58,94  | 58,87  |
| 120,0           | 67,11  | 67,02  | 66,94  | 66,85  | 66,79  | 66,74  | 66,70  | 66,61  |
| 122,5           | 75,13  | 75,01  | 74,92  | 74,80  | 74,74  | 74,67  | 74,65  | 74,57  |
| 125,0           | 83,44  | 83,35  | 83,27  | 83,19  | 83,15  | 83,11  | 83,07  | 82,99  |
| 127,5           | 91,73  | 91,66  | 91,58  | 91,48  | 91,43  | 91,37  | 91,33  | 91,24  |
| 130,0           | 100,06 | 99,96  | 99,90  | 99,82  | 99,84  | 99,81  | 99,81  | 99,73  |
| 132,5           | 108,84 | 108,77 | 108,74 | 108,65 | 108,62 | 108,55 | 108,55 | 108,48 |
| 135,0           | 117,41 | 117,31 | 117,30 | 117,25 | 117,26 | 117,26 | 117,28 | 117,22 |
| 137,5           | 125,79 | 125,71 | 125,66 | 125,60 | 125,64 | 125,68 | 125,76 | 125,73 |
| 140,0           | 134,10 | 134,05 | 134,06 | 134,02 | 134,06 | 134,07 | 134,11 | 134,04 |
| 142,5           | 142,42 | 142,34 | 142,33 | 142,27 | 142,28 | 142,28 | 142,30 | 142,22 |
| 145,0           | 150,67 | 150,57 | 150,54 | 150,43 | 150,43 | 150,41 | 150,41 | 150,30 |
| 147,5           | 157,89 | 157,96 | 157,94 | 157,82 | 158,01 | 157,98 | 157,98 | 158,06 |
| 150,0           | 165,48 | 165,36 | 165,34 | 165,40 | 165,40 | 165,38 | 165,56 | 165,44 |
| 152,5           | 172,15 | 172,20 | 172,18 | 172,24 | 172,24 | 172,40 | 172,58 | 172,46 |
| 155,0           | 178,81 | 178,68 | 178,84 | 178,70 | 178,89 | 178,87 | 178,87 | 178,73 |
| 157,5           | 184,92 | 184,78 | 184,76 | 184,80 | 184,80 | 184,78 | 184,97 | 184,82 |
| 160,0           | 190,66 | 190,51 | 190,49 | 190,53 | 190,53 | 190,69 | 190,69 | 190,55 |
| 162,5           | 195,10 | 194,95 | 194,93 | 194,96 | 195,15 | 195,13 | 195,32 | 195,16 |
| 165,0           | 199,36 | 199,20 | 199,19 | 199,21 | 199,21 | 199,38 | 199,38 | 199,41 |
| 167,5           | 203,06 | 202,90 | 202,89 | 202,72 | 202,91 | 202,89 | 202,89 | 202,91 |
| 170,0           | 206,03 | 205,86 | 206,03 | 205,86 | 205,86 | 206,04 | 206,04 | 206,05 |
| 172,5           | 208,43 | 208,26 | 208,25 | 208,26 | 208,26 | 208,44 | 208,62 | 208,45 |
| 175,0           | 210,10 | 209,92 | 209,92 | 209,74 | 209,92 | 209,73 | 209,92 | 209,74 |
| 177,5           | 211,21 | 211,03 | 211,03 | 211,03 | 211,03 | 211,03 | 211,21 | 211,03 |
| 180,0           | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 |

| G/C<br>[cd/klm] | 208,0  | 209,0  | 210,0  | 211,0  | 212,0  | 213,0  | 214,0  | 215,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0             | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 |
| 2,5             | 211,15 | 210,96 | 210,96 | 210,96 | 211,15 | 211,15 | 211,15 | 211,51 |
| 5,0             | 210,59 | 210,41 | 210,60 | 210,60 | 210,78 | 210,59 | 210,59 | 210,59 |
| 7,5             | 208,75 | 208,57 | 208,57 | 208,57 | 208,75 | 208,56 | 208,56 | 208,75 |
| 10,0            | 206,35 | 206,18 | 206,18 | 206,36 | 206,35 | 206,35 | 206,35 | 206,53 |
| 12,5            | 203,58 | 203,42 | 203,42 | 203,42 | 203,58 | 203,58 | 203,58 | 203,76 |
| 15,0            | 199,89 | 199,73 | 199,73 | 199,73 | 199,89 | 199,89 | 199,89 | 200,07 |
| 17,5            | 195,28 | 195,12 | 195,12 | 195,31 | 195,46 | 195,46 | 195,46 | 195,63 |
| 20,0            | 190,48 | 190,33 | 190,52 | 190,52 | 190,66 | 190,66 | 190,66 | 190,83 |
| 22,5            | 185,13 | 184,99 | 184,99 | 184,99 | 185,31 | 185,31 | 185,31 | 185,29 |
| 25,0            | 179,41 | 179,27 | 179,27 | 179,27 | 179,41 | 179,22 | 179,22 | 179,38 |
| 27,5            | 173,13 | 173,00 | 173,00 | 173,00 | 172,95 | 172,95 | 172,95 | 173,10 |
| 30,0            | 165,75 | 165,63 | 165,63 | 165,63 | 165,75 | 165,75 | 165,75 | 165,89 |
| 32,5            | 158,37 | 158,25 | 158,25 | 158,25 | 158,37 | 158,37 | 158,37 | 158,51 |
| 35,0            | 150,80 | 150,69 | 150,69 | 150,69 | 150,80 | 150,80 | 150,80 | 150,93 |
| 37,5            | 142,68 | 142,58 | 142,58 | 142,77 | 142,86 | 142,86 | 142,68 | 142,80 |
| 40,0            | 134,15 | 134,06 | 134,06 | 134,04 | 134,15 | 134,15 | 134,15 | 134,27 |
| 42,5            | 125,77 | 125,69 | 125,69 | 125,69 | 125,76 | 125,72 | 125,70 | 125,81 |
| 45,0            | 117,54 | 117,45 | 117,41 | 117,35 | 117,32 | 117,21 | 117,12 | 117,22 |
| 47,5            | 108,72 | 108,63 | 108,58 | 108,54 | 108,53 | 108,48 | 108,42 | 108,48 |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 208,0  | 209,0  | 210,0  | 211,0  | 212,0  | 213,0  | 214,0  | 215,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 50,0            | 100,03 | 99,96  | 99,94  | 99,94  | 100,01 | 99,99  | 99,95  | 99,97  |
| 52,5            | 91,48  | 91,44  | 91,44  | 91,44  | 91,46  | 91,44  | 91,42  | 91,49  |
| 55,0            | 82,88  | 82,81  | 82,79  | 82,75  | 82,79  | 82,77  | 82,75  | 82,78  |
| 57,5            | 74,61  | 74,53  | 74,51  | 74,51  | 74,54  | 74,52  | 74,50  | 74,55  |
| 60,0            | 66,56  | 66,49  | 66,45  | 66,41  | 66,41  | 66,41  | 66,41  | 66,49  |
| 62,5            | 58,98  | 58,87  | 58,78  | 58,74  | 58,79  | 58,81  | 58,81  | 58,88  |
| 65,0            | 51,44  | 51,38  | 51,36  | 51,34  | 51,35  | 51,35  | 51,35  | 51,38  |
| 67,5            | 44,28  | 44,28  | 44,30  | 44,31  | 44,36  | 44,36  | 44,36  | 44,38  |
| 70,0            | 37,73  | 37,71  | 37,71  | 37,71  | 37,73  | 37,73  | 37,73  | 37,74  |
| 72,5            | 31,29  | 31,27  | 31,27  | 31,27  | 31,31  | 31,31  | 31,31  | 31,33  |
| 75,0            | 25,44  | 25,41  | 25,39  | 25,39  | 25,40  | 25,42  | 25,44  | 25,46  |
| 77,5            | 19,97  | 19,96  | 19,96  | 19,96  | 19,99  | 19,99  | 19,99  | 19,99  |
| 80,0            | 15,03  | 15,02  | 15,02  | 15,02  | 15,03  | 15,03  | 15,01  | 15,02  |
| 82,5            | 10,60  | 10,61  | 10,61  | 10,61  | 10,61  | 10,61  | 10,61  | 10,60  |
| 85,0            | 6,66   | 6,66   | 6,64   | 6,64   | 6,65   | 6,63   | 6,63   | 6,61   |
| 87,5            | 3,27   | 3,27   | 3,27   | 3,25   | 3,25   | 3,25   | 3,25   | 3,25   |
| 90,0            | 0,85   | 0,85   | 0,83   | 0,83   | 0,83   | 0,83   | 0,81   | 0,81   |
| 92,5            | 3,21   | 3,21   | 3,21   | 3,21   | 3,21   | 3,21   | 3,21   | 3,21   |
| 95,0            | 6,61   | 6,61   | 6,61   | 6,59   | 6,59   | 6,59   | 6,57   | 6,56   |
| 97,5            | 10,56  | 10,55  | 10,55  | 10,55  | 10,56  | 10,54  | 10,54  | 10,55  |
| 100,0           | 14,97  | 14,97  | 14,97  | 14,97  | 14,97  | 14,97  | 14,95  | 14,97  |
| 102,5           | 19,88  | 19,87  | 19,87  | 19,87  | 19,88  | 19,88  | 19,88  | 19,90  |
| 105,0           | 25,22  | 25,21  | 25,23  | 25,23  | 25,24  | 25,24  | 25,24  | 25,24  |
| 107,5           | 31,12  | 31,09  | 31,09  | 31,09  | 31,11  | 31,11  | 31,11  | 31,13  |
| 110,0           | 37,44  | 37,41  | 37,41  | 37,41  | 37,42  | 37,44  | 37,46  | 37,51  |
| 112,5           | 44,19  | 44,16  | 44,12  | 44,12  | 44,16  | 44,18  | 44,19  | 44,25  |
| 115,0           | 51,28  | 51,25  | 51,25  | 51,23  | 51,25  | 51,25  | 51,23  | 51,27  |
| 117,5           | 58,83  | 58,78  | 58,76  | 58,74  | 58,74  | 58,72  | 58,70  | 58,77  |
| 120,0           | 66,55  | 66,49  | 66,46  | 66,44  | 66,42  | 66,40  | 66,38  | 66,41  |
| 122,5           | 74,51  | 74,47  | 74,45  | 74,41  | 74,42  | 74,38  | 74,36  | 74,39  |
| 125,0           | 82,93  | 82,85  | 82,81  | 82,77  | 82,76  | 82,72  | 82,69  | 82,74  |
| 127,5           | 91,20  | 91,16  | 91,14  | 91,10  | 91,10  | 91,07  | 91,03  | 91,07  |
| 130,0           | 99,69  | 99,68  | 99,70  | 99,70  | 99,69  | 99,62  | 99,54  | 99,55  |
| 132,5           | 108,46 | 108,42 | 108,42 | 108,40 | 108,40 | 108,39 | 108,37 | 108,42 |
| 135,0           | 117,17 | 117,15 | 117,11 | 117,07 | 117,08 | 117,04 | 116,99 | 117,04 |
| 137,5           | 125,70 | 125,66 | 125,62 | 125,62 | 125,65 | 125,65 | 125,65 | 125,74 |
| 140,0           | 134,03 | 134,02 | 134,02 | 134,04 | 134,07 | 134,05 | 134,03 | 134,13 |
| 142,5           | 142,21 | 142,20 | 142,24 | 142,26 | 142,30 | 142,30 | 142,30 | 142,41 |
| 145,0           | 150,28 | 150,25 | 150,25 | 150,25 | 150,28 | 150,28 | 150,28 | 150,41 |
| 147,5           | 158,03 | 158,01 | 158,19 | 158,19 | 158,22 | 158,22 | 158,22 | 158,35 |
| 150,0           | 165,60 | 165,58 | 165,58 | 165,39 | 165,42 | 165,42 | 165,42 | 165,38 |
| 152,5           | 172,43 | 172,59 | 172,59 | 172,59 | 172,62 | 172,62 | 172,43 | 172,58 |
| 155,0           | 178,71 | 178,87 | 178,87 | 178,87 | 178,90 | 178,90 | 178,71 | 178,87 |
| 157,5           | 184,80 | 184,97 | 184,97 | 184,97 | 184,99 | 184,99 | 184,99 | 185,15 |
| 160,0           | 190,53 | 190,51 | 190,51 | 190,51 | 190,53 | 190,53 | 190,53 | 190,51 |
| 162,5           | 195,14 | 195,13 | 195,13 | 195,31 | 195,33 | 195,33 | 195,14 | 195,32 |
| 165,0           | 199,39 | 199,38 | 199,38 | 199,56 | 199,39 | 199,39 | 199,39 | 199,57 |
| 167,5           | 202,90 | 202,89 | 203,07 | 203,07 | 203,09 | 203,09 | 203,09 | 203,26 |
| 170,0           | 206,04 | 206,21 | 206,21 | 206,21 | 206,22 | 206,22 | 206,22 | 206,40 |
| 172,5           | 208,63 | 208,62 | 208,62 | 208,62 | 208,63 | 208,63 | 208,63 | 208,81 |
| 175,0           | 209,73 | 209,73 | 209,91 | 209,91 | 210,10 | 210,10 | 209,92 | 210,10 |
| 177,5           | 211,03 | 211,03 | 211,03 | 211,03 | 211,21 | 211,03 | 211,03 | 211,40 |
| 180,0           | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 |

| G/C<br>[cd/klm] | 216,0  | 217,0  | 218,0  | 219,0  | 220,0  | 221,0  | 222,0  | 223,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0             | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 |



Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 216,0  | 217,0  | 218,0  | 219,0  | 220,0  | 221,0  | 222,0  | 223,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2,5             | 211,51 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,52 | 211,52 | 211,51 | 211,51 |
| 5,0             | 210,59 | 210,60 | 210,60 | 210,60 | 210,60 | 210,60 | 210,59 | 210,59 |
| 7,5             | 208,75 | 208,75 | 208,57 | 208,75 | 208,75 | 208,75 | 208,75 | 208,75 |
| 10,0            | 206,53 | 206,54 | 206,54 | 206,35 | 206,35 | 206,35 | 206,34 | 206,34 |
| 12,5            | 203,76 | 203,77 | 203,77 | 203,77 | 203,77 | 203,77 | 203,76 | 203,57 |
| 15,0            | 199,88 | 199,90 | 199,90 | 199,90 | 199,90 | 199,90 | 199,88 | 199,88 |
| 17,5            | 195,63 | 195,65 | 195,65 | 195,65 | 195,65 | 195,83 | 195,82 | 196,00 |
| 20,0            | 190,83 | 190,85 | 190,85 | 190,85 | 190,66 | 190,66 | 190,65 | 190,65 |
| 22,5            | 185,47 | 185,49 | 185,49 | 185,49 | 185,49 | 185,49 | 185,47 | 185,47 |
| 25,0            | 179,38 | 179,40 | 179,59 | 179,59 | 179,59 | 179,59 | 179,56 | 179,56 |
| 27,5            | 173,10 | 173,12 | 173,31 | 173,12 | 173,12 | 173,12 | 173,10 | 172,91 |
| 30,0            | 165,89 | 165,92 | 165,92 | 165,92 | 165,92 | 165,92 | 165,89 | 165,89 |
| 32,5            | 158,51 | 158,35 | 158,35 | 158,35 | 158,35 | 158,53 | 158,32 | 158,51 |
| 35,0            | 150,93 | 150,96 | 151,14 | 150,96 | 151,14 | 150,96 | 150,93 | 150,93 |
| 37,5            | 142,80 | 142,83 | 142,83 | 142,83 | 142,83 | 142,83 | 142,80 | 142,80 |
| 40,0            | 134,27 | 134,31 | 134,31 | 134,31 | 134,33 | 134,31 | 134,25 | 134,23 |
| 42,5            | 125,79 | 125,80 | 125,78 | 125,72 | 125,71 | 125,69 | 125,64 | 125,66 |
| 45,0            | 117,29 | 117,34 | 117,36 | 117,36 | 117,34 | 117,28 | 117,22 | 117,20 |
| 47,5            | 108,46 | 108,47 | 108,49 | 108,47 | 108,45 | 108,45 | 108,41 | 108,39 |
| 50,0            | 99,87  | 99,80  | 99,71  | 99,66  | 99,58  | 99,53  | 99,47  | 99,45  |
| 52,5            | 91,47  | 91,47  | 91,45  | 91,44  | 91,40  | 91,38  | 91,32  | 91,26  |
| 55,0            | 82,75  | 82,73  | 82,70  | 82,70  | 82,68  | 82,66  | 82,64  | 82,62  |
| 57,5            | 74,55  | 74,57  | 74,55  | 74,55  | 74,53  | 74,53  | 74,49  | 74,49  |
| 60,0            | 66,53  | 66,58  | 66,62  | 66,62  | 66,62  | 66,60  | 66,55  | 66,49  |
| 62,5            | 58,88  | 58,90  | 58,90  | 58,90  | 58,88  | 58,86  | 58,82  | 58,77  |
| 65,0            | 51,40  | 51,43  | 51,43  | 51,45  | 51,45  | 51,45  | 51,43  | 51,42  |
| 67,5            | 44,36  | 44,37  | 44,35  | 44,34  | 44,32  | 44,32  | 44,30  | 44,32  |
| 70,0            | 37,74  | 37,76  | 37,76  | 37,74  | 37,74  | 37,74  | 37,73  | 37,73  |
| 72,5            | 31,33  | 31,33  | 31,33  | 31,33  | 31,33  | 31,33  | 31,32  | 31,32  |
| 75,0            | 25,44  | 25,47  | 25,45  | 25,45  | 25,43  | 25,41  | 25,39  | 25,37  |
| 77,5            | 19,99  | 20,00  | 20,00  | 19,98  | 19,96  | 19,94  | 19,92  | 19,92  |
| 80,0            | 15,00  | 15,01  | 15,01  | 14,99  | 14,97  | 14,97  | 14,95  | 14,95  |
| 82,5            | 10,59  | 10,59  | 10,55  | 10,55  | 10,54  | 10,52  | 10,49  | 10,48  |
| 85,0            | 6,60   | 6,60   | 6,58   | 6,56   | 6,56   | 6,54   | 6,52   | 6,52   |
| 87,5            | 3,23   | 3,23   | 3,23   | 3,22   | 3,20   | 3,20   | 3,18   | 3,18   |
| 90,0            | 0,79   | 0,79   | 0,79   | 0,79   | 0,78   | 0,78   | 0,78   | 0,78   |
| 92,5            | 3,20   | 3,20   | 3,18   | 3,18   | 3,18   | 3,16   | 3,16   | 3,14   |
| 95,0            | 6,56   | 6,54   | 6,54   | 6,53   | 6,51   | 6,51   | 6,49   | 6,47   |
| 97,5            | 10,53  | 10,54  | 10,52  | 10,52  | 10,48  | 10,48  | 10,46  | 10,44  |
| 100,0           | 14,97  | 14,97  | 14,95  | 14,94  | 14,92  | 14,92  | 14,91  | 14,89  |
| 102,5           | 19,90  | 19,89  | 19,89  | 19,89  | 19,87  | 19,85  | 19,82  | 19,81  |
| 105,0           | 25,24  | 25,25  | 25,25  | 25,25  | 25,23  | 25,23  | 25,20  | 25,16  |
| 107,5           | 31,13  | 31,15  | 31,13  | 31,13  | 31,11  | 31,11  | 31,08  | 31,08  |
| 110,0           | 37,53  | 37,56  | 37,56  | 37,56  | 37,53  | 37,51  | 37,45  | 37,43  |
| 112,5           | 44,27  | 44,29  | 44,28  | 44,28  | 44,26  | 44,26  | 44,21  | 44,21  |
| 115,0           | 51,27  | 51,28  | 51,28  | 51,28  | 51,30  | 51,30  | 51,27  | 51,27  |
| 117,5           | 58,76  | 58,79  | 58,79  | 58,79  | 58,77  | 58,77  | 58,72  | 58,72  |
| 120,0           | 66,41  | 66,43  | 66,41  | 66,41  | 66,39  | 66,39  | 66,35  | 66,35  |
| 122,5           | 74,39  | 74,41  | 74,40  | 74,40  | 74,36  | 74,36  | 74,30  | 74,30  |
| 125,0           | 82,70  | 82,73  | 82,73  | 82,73  | 82,73  | 82,73  | 82,68  | 82,67  |
| 127,5           | 91,04  | 91,07  | 91,06  | 91,06  | 91,06  | 91,06  | 91,00  | 91,00  |
| 130,0           | 99,50  | 99,53  | 99,51  | 99,49  | 99,47  | 99,47  | 99,41  | 99,41  |
| 132,5           | 108,37 | 108,40 | 108,33 | 108,29 | 108,24 | 108,18 | 108,07 | 108,02 |
| 135,0           | 116,98 | 117,00 | 116,95 | 116,91 | 116,87 | 116,87 | 116,81 | 116,85 |
| 137,5           | 125,68 | 125,69 | 125,64 | 125,58 | 125,55 | 125,51 | 125,37 | 125,33 |
| 140,0           | 134,09 | 134,16 | 134,13 | 134,09 | 134,07 | 134,05 | 133,92 | 133,91 |
| 142,5           | 142,39 | 142,47 | 142,41 | 142,38 | 142,38 | 142,38 | 142,28 | 142,30 |
| 145,0           | 150,41 | 150,51 | 150,51 | 150,51 | 150,51 | 150,51 | 150,41 | 150,59 |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 216,0  | 217,0  | 218,0  | 219,0  | 220,0  | 221,0  | 222,0  | 223,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 147,5           | 158,35 | 158,47 | 158,28 | 158,47 | 158,47 | 158,47 | 158,35 | 158,35 |
| 150,0           | 165,38 | 165,50 | 165,50 | 165,68 | 165,68 | 165,68 | 165,56 | 165,75 |
| 152,5           | 172,58 | 172,71 | 172,71 | 172,71 | 172,71 | 172,71 | 172,58 | 172,58 |
| 155,0           | 178,87 | 179,00 | 179,00 | 179,00 | 179,00 | 179,00 | 178,87 | 178,87 |
| 157,5           | 185,15 | 185,29 | 185,29 | 185,29 | 185,29 | 185,29 | 185,34 | 185,34 |
| 160,0           | 190,51 | 190,66 | 190,66 | 190,47 | 190,47 | 190,47 | 190,32 | 190,51 |
| 162,5           | 195,32 | 195,65 | 195,65 | 195,65 | 195,65 | 195,65 | 195,50 | 195,50 |
| 165,0           | 199,57 | 199,73 | 199,73 | 199,73 | 199,73 | 199,73 | 199,57 | 199,57 |
| 167,5           | 203,26 | 203,43 | 203,43 | 203,43 | 203,43 | 203,43 | 203,45 | 203,45 |
| 170,0           | 206,22 | 206,39 | 206,39 | 206,39 | 206,39 | 206,39 | 206,22 | 206,22 |
| 172,5           | 208,81 | 208,98 | 208,98 | 208,80 | 208,80 | 208,80 | 208,62 | 208,62 |
| 175,0           | 210,10 | 210,28 | 210,10 | 209,91 | 209,91 | 209,91 | 209,73 | 209,92 |
| 177,5           | 211,40 | 211,58 | 211,58 | 211,58 | 211,58 | 211,39 | 211,40 | 211,21 |
| 180,0           | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 |

| G/C<br>[cd/klm] | 224,0  | 225,0  | 226,0  | 227,0  | 228,0  | 229,0  | 230,0  | 231,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0             | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 |
| 2,5             | 211,51 | 211,51 | 211,51 | 211,51 | 211,51 | 211,51 | 211,69 | 211,69 |
| 5,0             | 210,59 | 210,59 | 210,59 | 210,59 | 210,40 | 210,40 | 210,21 | 210,21 |
| 7,5             | 208,75 | 208,74 | 208,74 | 208,74 | 208,73 | 208,73 | 208,73 | 208,73 |
| 10,0            | 206,53 | 206,52 | 206,52 | 206,52 | 206,69 | 206,69 | 206,69 | 206,88 |
| 12,5            | 203,57 | 203,56 | 203,56 | 203,56 | 203,55 | 203,73 | 203,73 | 203,73 |
| 15,0            | 199,88 | 199,87 | 200,05 | 200,05 | 200,04 | 200,04 | 199,85 | 200,04 |
| 17,5            | 196,00 | 195,99 | 195,99 | 195,99 | 195,97 | 195,97 | 195,97 | 196,15 |
| 20,0            | 190,46 | 190,63 | 190,63 | 190,63 | 190,79 | 190,98 | 190,98 | 190,98 |
| 22,5            | 185,47 | 185,45 | 185,45 | 185,64 | 185,62 | 185,62 | 185,62 | 185,62 |
| 25,0            | 179,56 | 179,54 | 179,54 | 179,54 | 179,52 | 179,52 | 179,52 | 179,52 |
| 27,5            | 172,91 | 173,08 | 173,08 | 173,08 | 173,24 | 173,24 | 173,24 | 173,24 |
| 30,0            | 165,89 | 165,87 | 165,87 | 165,87 | 165,85 | 165,85 | 166,03 | 166,03 |
| 32,5            | 158,32 | 158,30 | 158,30 | 158,30 | 158,27 | 158,27 | 158,46 | 158,46 |
| 35,0            | 150,93 | 150,91 | 150,91 | 150,91 | 150,88 | 150,88 | 151,07 | 151,07 |
| 37,5            | 142,80 | 142,78 | 142,78 | 142,96 | 142,94 | 142,94 | 142,94 | 142,94 |
| 40,0            | 134,20 | 134,15 | 134,15 | 134,19 | 134,22 | 134,29 | 134,37 | 134,40 |
| 42,5            | 125,68 | 125,69 | 125,75 | 125,77 | 125,76 | 125,74 | 125,72 | 125,70 |
| 45,0            | 117,22 | 117,21 | 117,21 | 117,18 | 117,09 | 117,06 | 117,02 | 117,00 |
| 47,5            | 108,37 | 108,33 | 108,33 | 108,33 | 108,32 | 108,32 | 108,34 | 108,34 |
| 50,0            | 99,45  | 99,44  | 99,50  | 99,57  | 99,55  | 99,55  | 99,55  | 99,57  |
| 52,5            | 91,23  | 91,17  | 91,11  | 91,07  | 91,01  | 90,98  | 90,96  | 90,94  |
| 55,0            | 82,62  | 82,58  | 82,58  | 82,58  | 82,56  | 82,54  | 82,54  | 82,52  |
| 57,5            | 74,47  | 74,43  | 74,43  | 74,41  | 74,37  | 74,36  | 74,36  | 74,34  |
| 60,0            | 66,45  | 66,42  | 66,43  | 66,43  | 66,42  | 66,40  | 66,36  | 66,34  |
| 62,5            | 58,73  | 58,71  | 58,70  | 58,70  | 58,66  | 58,66  | 58,66  | 58,64  |
| 65,0            | 51,43  | 51,40  | 51,38  | 51,36  | 51,33  | 51,31  | 51,29  | 51,25  |
| 67,5            | 44,32  | 44,31  | 44,33  | 44,33  | 44,31  | 44,31  | 44,31  | 44,27  |
| 70,0            | 37,73  | 37,69  | 37,69  | 37,68  | 37,66  | 37,65  | 37,63  | 37,61  |
| 72,5            | 31,30  | 31,29  | 31,29  | 31,27  | 31,24  | 31,20  | 31,16  | 31,15  |
| 75,0            | 25,35  | 25,32  | 25,30  | 25,28  | 25,26  | 25,22  | 25,22  | 25,18  |
| 77,5            | 19,90  | 19,85  | 19,84  | 19,80  | 19,75  | 19,72  | 19,68  | 19,64  |
| 80,0            | 14,91  | 14,89  | 14,85  | 14,83  | 14,81  | 14,77  | 14,73  | 14,70  |
| 82,5            | 10,46  | 10,43  | 10,42  | 10,40  | 10,36  | 10,32  | 10,28  | 10,25  |
| 85,0            | 6,50   | 6,48   | 6,46   | 6,45   | 6,41   | 6,39   | 6,37   | 6,35   |
| 87,5            | 3,16   | 3,14   | 3,14   | 3,12   | 3,10   | 3,10   | 3,08   | 3,06   |
| 90,0            | 0,76   | 0,76   | 0,74   | 0,74   | 0,74   | 0,72   | 0,72   | 0,70   |
| 92,5            | 3,12   | 3,12   | 3,10   | 3,08   | 3,08   | 3,06   | 3,05   | 3,03   |
| 95,0            | 6,45   | 6,43   | 6,41   | 6,37   | 6,37   | 6,35   | 6,33   | 6,31   |
| 97,5            | 10,42  | 10,38  | 10,36  | 10,32  | 10,30  | 10,26  | 10,24  | 10,21  |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 224,0  | 225,0  | 226,0  | 227,0  | 228,0  | 229,0  | 230,0  | 231,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 100,0           | 14,87  | 14,83  | 14,79  | 14,77  | 14,73  | 14,69  | 14,66  | 14,62  |
| 102,5           | 19,79  | 19,76  | 19,72  | 19,70  | 19,66  | 19,62  | 19,60  | 19,57  |
| 105,0           | 25,13  | 25,10  | 25,08  | 25,08  | 25,05  | 25,03  | 24,99  | 24,97  |
| 107,5           | 31,06  | 31,04  | 31,02  | 31,01  | 30,99  | 30,97  | 30,95  | 30,92  |
| 110,0           | 37,40  | 37,36  | 37,34  | 37,30  | 37,28  | 37,28  | 37,26  | 37,26  |
| 112,5           | 44,20  | 44,17  | 44,15  | 44,13  | 44,09  | 44,09  | 44,06  | 44,04  |
| 115,0           | 51,27  | 51,23  | 51,23  | 51,23  | 51,20  | 51,20  | 51,20  | 51,18  |
| 117,5           | 58,70  | 58,65  | 58,63  | 58,61  | 58,56  | 58,54  | 58,52  | 58,50  |
| 120,0           | 66,35  | 66,29  | 66,27  | 66,26  | 66,18  | 66,14  | 66,13  | 66,11  |
| 122,5           | 74,28  | 74,23  | 74,21  | 74,21  | 74,17  | 74,15  | 74,15  | 74,13  |
| 125,0           | 82,65  | 82,58  | 82,56  | 82,54  | 82,46  | 82,42  | 82,36  | 82,31  |
| 127,5           | 91,00  | 90,94  | 90,94  | 90,92  | 90,87  | 90,83  | 90,81  | 90,78  |
| 130,0           | 99,37  | 99,29  | 99,27  | 99,25  | 99,17  | 99,15  | 99,13  | 99,12  |
| 132,5           | 107,96 | 107,87 | 107,84 | 107,84 | 107,75 | 107,75 | 107,75 | 107,75 |
| 135,0           | 116,92 | 116,88 | 116,88 | 116,87 | 116,75 | 116,72 | 116,72 | 116,73 |
| 137,5           | 125,35 | 125,30 | 125,36 | 125,41 | 125,35 | 125,37 | 125,37 | 125,37 |
| 140,0           | 133,92 | 133,85 | 133,89 | 133,93 | 133,87 | 133,89 | 133,93 | 133,95 |
| 142,5           | 142,33 | 142,25 | 142,29 | 142,33 | 142,27 | 142,32 | 142,38 | 142,39 |
| 145,0           | 150,59 | 150,49 | 150,49 | 150,67 | 150,57 | 150,57 | 150,38 | 150,38 |
| 147,5           | 158,35 | 158,24 | 158,24 | 158,43 | 158,31 | 158,31 | 158,31 | 158,31 |
| 150,0           | 165,75 | 165,63 | 165,81 | 165,81 | 165,69 | 165,87 | 165,87 | 165,87 |
| 152,5           | 172,58 | 172,46 | 172,46 | 172,46 | 172,33 | 172,33 | 172,33 | 172,33 |
| 155,0           | 178,87 | 178,73 | 178,73 | 178,73 | 178,78 | 178,78 | 178,78 | 178,78 |
| 157,5           | 185,34 | 185,19 | 185,19 | 185,19 | 185,05 | 185,05 | 185,05 | 185,05 |
| 160,0           | 190,51 | 190,36 | 190,36 | 190,55 | 190,40 | 190,40 | 190,40 | 190,40 |
| 162,5           | 195,50 | 195,35 | 195,53 | 195,35 | 195,38 | 195,38 | 195,38 | 195,38 |
| 165,0           | 199,57 | 199,59 | 199,41 | 199,41 | 199,43 | 199,43 | 199,43 | 199,43 |
| 167,5           | 203,45 | 203,28 | 203,28 | 203,28 | 203,12 | 203,12 | 203,12 | 203,12 |
| 170,0           | 206,22 | 206,05 | 206,05 | 206,05 | 205,88 | 205,88 | 205,88 | 205,88 |
| 172,5           | 208,62 | 208,45 | 208,45 | 208,45 | 208,27 | 208,27 | 208,27 | 208,27 |
| 175,0           | 209,92 | 209,92 | 209,92 | 209,92 | 209,75 | 209,75 | 209,75 | 209,75 |
| 177,5           | 211,21 | 211,03 | 211,03 | 211,03 | 210,85 | 210,85 | 210,85 | 210,85 |
| 180,0           | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 |

| G/C<br>[cd/klm] | 232,0  | 233,0  | 234,0  | 235,0  | 236,0  | 237,0  | 238,0  | 239,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0             | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 |
| 2,5             | 211,69 | 211,69 | 211,51 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,51 | 211,51 |
| 5,0             | 210,21 | 210,21 | 210,22 | 210,22 | 210,22 | 210,22 | 210,22 | 210,22 |
| 7,5             | 208,72 | 208,73 | 208,56 | 208,37 | 208,38 | 208,38 | 208,38 | 208,19 |
| 10,0            | 206,87 | 206,88 | 206,71 | 206,71 | 206,72 | 206,72 | 206,53 | 206,53 |
| 12,5            | 203,72 | 203,73 | 203,57 | 203,39 | 203,40 | 203,40 | 203,40 | 203,58 |
| 15,0            | 199,84 | 200,04 | 199,88 | 199,88 | 200,08 | 200,08 | 200,26 | 200,26 |
| 17,5            | 196,14 | 196,15 | 196,00 | 196,00 | 196,02 | 196,20 | 196,20 | 196,20 |
| 20,0            | 190,96 | 190,98 | 190,83 | 190,83 | 191,03 | 191,03 | 191,22 | 191,22 |
| 22,5            | 185,78 | 185,80 | 185,66 | 185,66 | 185,68 | 185,68 | 185,68 | 185,68 |
| 25,0            | 179,50 | 179,52 | 179,57 | 179,57 | 179,59 | 179,59 | 179,78 | 179,78 |
| 27,5            | 173,40 | 173,42 | 173,29 | 173,29 | 173,13 | 173,13 | 173,13 | 173,13 |
| 30,0            | 166,01 | 166,03 | 165,91 | 165,91 | 165,93 | 165,75 | 165,75 | 166,12 |
| 32,5            | 158,43 | 158,46 | 158,53 | 158,53 | 158,74 | 158,74 | 158,92 | 158,92 |
| 35,0            | 151,04 | 150,88 | 150,96 | 150,96 | 150,80 | 150,80 | 150,80 | 150,99 |
| 37,5            | 142,91 | 143,12 | 143,02 | 143,02 | 143,05 | 143,05 | 143,05 | 143,05 |
| 40,0            | 134,40 | 134,38 | 134,26 | 134,22 | 134,23 | 134,23 | 134,21 | 134,19 |
| 42,5            | 125,66 | 125,65 | 125,54 | 125,54 | 125,57 | 125,57 | 125,57 | 125,59 |
| 45,0            | 117,00 | 117,04 | 116,96 | 116,93 | 116,90 | 116,82 | 116,73 | 116,67 |
| 47,5            | 108,31 | 108,32 | 108,25 | 108,23 | 108,24 | 108,22 | 108,20 | 108,17 |
| 50,0            | 99,58  | 99,64  | 99,63  | 99,63  | 99,62  | 99,53  | 99,42  | 99,32  |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 232,0  | 233,0  | 234,0  | 235,0  | 236,0  | 237,0  | 238,0  | 239,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 52,5            | 90,92  | 90,94  | 90,87  | 90,87  | 90,87  | 90,85  | 90,82  | 90,78  |
| 55,0            | 82,48  | 82,50  | 82,43  | 82,41  | 82,44  | 82,42  | 82,40  | 82,34  |
| 57,5            | 74,30  | 74,30  | 74,24  | 74,20  | 74,17  | 74,11  | 74,04  | 73,98  |
| 60,0            | 66,29  | 66,27  | 66,17  | 66,14  | 66,12  | 66,10  | 66,10  | 66,10  |
| 62,5            | 58,62  | 58,62  | 58,57  | 58,55  | 58,53  | 58,50  | 58,46  | 58,40  |
| 65,0            | 51,20  | 51,16  | 51,10  | 51,06  | 51,04  | 51,02  | 51,00  | 51,00  |
| 67,5            | 44,22  | 44,18  | 44,10  | 44,05  | 44,02  | 43,99  | 43,95  | 43,93  |
| 70,0            | 37,58  | 37,55  | 37,51  | 37,50  | 37,47  | 37,43  | 37,40  | 37,36  |
| 72,5            | 31,10  | 31,07  | 31,04  | 31,00  | 30,97  | 30,96  | 30,92  | 30,90  |
| 75,0            | 25,14  | 25,13  | 25,08  | 25,04  | 25,03  | 24,99  | 24,96  | 24,94  |
| 77,5            | 19,60  | 19,59  | 19,54  | 19,52  | 19,49  | 19,46  | 19,42  | 19,38  |
| 80,0            | 14,65  | 14,62  | 14,58  | 14,56  | 14,53  | 14,49  | 14,47  | 14,44  |
| 82,5            | 10,20  | 10,17  | 10,13  | 10,13  | 10,10  | 10,06  | 10,04  | 10,01  |
| 85,0            | 6,33   | 6,31   | 6,29   | 6,27   | 6,24   | 6,22   | 6,20   | 6,17   |
| 87,5            | 3,04   | 3,03   | 3,03   | 3,01   | 2,99   | 2,99   | 2,97   | 2,94   |
| 90,0            | 0,70   | 0,70   | 0,70   | 0,68   | 0,68   | 0,68   | 0,66   | 0,66   |
| 92,5            | 3,01   | 3,01   | 2,99   | 2,97   | 2,95   | 2,94   | 2,94   | 2,92   |
| 95,0            | 6,29   | 6,28   | 6,24   | 6,22   | 6,18   | 6,17   | 6,15   | 6,11   |
| 97,5            | 10,17  | 10,13  | 10,09  | 10,07  | 10,04  | 10,01  | 9,97   | 9,93   |
| 100,0           | 14,59  | 14,56  | 14,54  | 14,52  | 14,49  | 14,45  | 14,42  | 14,38  |
| 102,5           | 19,52  | 19,49  | 19,45  | 19,41  | 19,38  | 19,35  | 19,33  | 19,29  |
| 105,0           | 24,92  | 24,90  | 24,85  | 24,82  | 24,79  | 24,74  | 24,70  | 24,66  |
| 107,5           | 30,88  | 30,86  | 30,79  | 30,76  | 30,75  | 30,72  | 30,70  | 30,64  |
| 110,0           | 37,23  | 37,23  | 37,20  | 37,16  | 37,14  | 37,11  | 37,05  | 37,01  |
| 112,5           | 43,99  | 43,98  | 43,93  | 43,89  | 43,90  | 43,86  | 43,84  | 43,79  |
| 115,0           | 51,11  | 51,10  | 51,05  | 51,03  | 51,02  | 50,99  | 50,95  | 50,91  |
| 117,5           | 58,47  | 58,47  | 58,43  | 58,41  | 58,39  | 58,37  | 58,32  | 58,28  |
| 120,0           | 66,05  | 66,07  | 66,05  | 66,05  | 66,09  | 66,07  | 66,05  | 66,02  |
| 122,5           | 74,07  | 74,10  | 74,04  | 74,00  | 74,01  | 73,95  | 73,94  | 73,88  |
| 125,0           | 82,20  | 82,20  | 82,14  | 82,10  | 82,11  | 82,10  | 82,06  | 82,02  |
| 127,5           | 90,66  | 90,68  | 90,62  | 90,57  | 90,59  | 90,55  | 90,51  | 90,46  |
| 130,0           | 99,03  | 99,08  | 99,04  | 99,02  | 99,06  | 99,04  | 99,02  | 98,99  |
| 132,5           | 107,68 | 107,75 | 107,71 | 107,71 | 107,76 | 107,72 | 107,72 | 107,70 |
| 135,0           | 116,66 | 116,77 | 116,75 | 116,73 | 116,75 | 116,69 | 116,62 | 116,58 |
| 137,5           | 125,30 | 125,42 | 125,38 | 125,36 | 125,41 | 125,37 | 125,37 | 125,35 |
| 140,0           | 133,87 | 133,96 | 133,94 | 133,92 | 134,01 | 134,01 | 134,01 | 133,99 |
| 142,5           | 142,33 | 142,49 | 142,50 | 142,52 | 142,61 | 142,61 | 142,63 | 142,63 |
| 145,0           | 150,28 | 150,38 | 150,54 | 150,54 | 150,65 | 150,65 | 150,83 | 150,83 |
| 147,5           | 158,20 | 158,50 | 158,47 | 158,47 | 158,59 | 158,59 | 158,59 | 158,59 |
| 150,0           | 165,75 | 165,87 | 165,85 | 165,85 | 165,97 | 165,97 | 165,97 | 165,97 |
| 152,5           | 172,20 | 172,51 | 172,49 | 172,49 | 172,80 | 172,80 | 172,80 | 172,99 |
| 155,0           | 178,65 | 178,97 | 178,95 | 178,95 | 179,08 | 179,08 | 179,08 | 179,26 |
| 157,5           | 184,91 | 185,05 | 185,03 | 185,22 | 185,36 | 185,54 | 185,54 | 185,54 |
| 160,0           | 190,25 | 190,40 | 190,38 | 190,38 | 190,53 | 190,71 | 190,71 | 190,71 |
| 162,5           | 195,22 | 195,38 | 195,54 | 195,36 | 195,51 | 195,51 | 195,51 | 195,51 |
| 165,0           | 199,46 | 199,62 | 199,60 | 199,60 | 199,76 | 199,76 | 199,76 | 199,76 |
| 167,5           | 202,77 | 202,93 | 203,10 | 202,92 | 203,09 | 203,09 | 203,09 | 203,09 |
| 170,0           | 205,71 | 205,88 | 205,87 | 205,87 | 206,04 | 206,04 | 206,04 | 206,04 |
| 172,5           | 208,10 | 208,09 | 208,08 | 208,27 | 208,44 | 208,44 | 208,44 | 208,63 |
| 175,0           | 209,75 | 209,93 | 209,93 | 209,93 | 210,10 | 210,10 | 210,10 | 210,10 |
| 177,5           | 210,67 | 210,85 | 210,85 | 210,66 | 211,03 | 211,03 | 211,03 | 211,03 |
| 180,0           | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 |

| G/C<br>[cd/klm] | 240,0  | 241,0  | 242,0  | 243,0  | 244,0  | 245,0  | 246,0  | 247,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0             | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 |
| 2,5             | 211,52 | 211,33 | 211,33 | 211,15 | 211,15 | 211,34 | 211,34 | 211,34 |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 240,0  | 241,0  | 242,0  | 243,0  | 244,0  | 245,0  | 246,0  | 247,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 5,0             | 210,05 | 210,05 | 210,05 | 210,24 | 210,23 | 210,24 | 210,24 | 210,24 |
| 7,5             | 208,02 | 208,02 | 208,02 | 208,03 | 208,02 | 208,03 | 208,21 | 208,21 |
| 10,0            | 206,36 | 206,36 | 206,36 | 206,37 | 206,18 | 206,01 | 205,82 | 205,82 |
| 12,5            | 203,42 | 203,42 | 203,42 | 203,43 | 203,42 | 203,43 | 203,43 | 203,43 |
| 15,0            | 200,10 | 200,29 | 200,29 | 200,30 | 200,29 | 200,30 | 200,30 | 200,30 |
| 17,5            | 195,86 | 195,86 | 195,86 | 195,88 | 195,86 | 195,69 | 195,69 | 195,69 |
| 20,0            | 191,07 | 191,07 | 191,07 | 191,09 | 191,07 | 191,27 | 191,27 | 191,46 |
| 22,5            | 185,54 | 185,54 | 185,54 | 185,56 | 185,36 | 185,38 | 185,56 | 185,56 |
| 25,0            | 179,64 | 179,83 | 179,83 | 179,85 | 179,64 | 179,66 | 179,66 | 179,48 |
| 27,5            | 173,00 | 173,19 | 173,19 | 173,21 | 173,19 | 173,03 | 173,03 | 173,03 |
| 30,0            | 165,81 | 165,81 | 165,81 | 165,84 | 165,81 | 165,84 | 165,84 | 166,02 |
| 32,5            | 158,81 | 158,99 | 158,99 | 158,83 | 158,81 | 158,83 | 158,83 | 158,83 |
| 35,0            | 150,88 | 151,06 | 151,06 | 151,09 | 150,88 | 150,91 | 150,91 | 150,91 |
| 37,5            | 142,77 | 142,77 | 142,77 | 142,79 | 142,58 | 142,61 | 142,61 | 142,61 |
| 40,0            | 134,06 | 134,03 | 134,01 | 133,98 | 133,91 | 133,89 | 133,85 | 133,81 |
| 42,5            | 125,51 | 125,51 | 125,52 | 125,55 | 125,51 | 125,49 | 125,48 | 125,46 |
| 45,0            | 116,54 | 116,52 | 116,49 | 116,49 | 116,43 | 116,44 | 116,42 | 116,42 |
| 47,5            | 108,08 | 108,04 | 108,00 | 107,99 | 107,95 | 107,94 | 107,94 | 107,92 |
| 50,0            | 99,21  | 99,17  | 99,15  | 99,16  | 99,11  | 99,12  | 99,08  | 99,06  |
| 52,5            | 90,69  | 90,65  | 90,61  | 90,60  | 90,52  | 90,49  | 90,43  | 90,38  |
| 55,0            | 82,26  | 82,20  | 82,16  | 82,15  | 82,09  | 82,08  | 82,04  | 81,98  |
| 57,5            | 73,88  | 73,83  | 73,81  | 73,81  | 73,77  | 73,77  | 73,77  | 73,74  |
| 60,0            | 66,08  | 66,06  | 66,03  | 66,03  | 65,93  | 65,90  | 65,84  | 65,80  |
| 62,5            | 58,33  | 58,30  | 58,26  | 58,26  | 58,24  | 58,22  | 58,20  | 58,19  |
| 65,0            | 50,97  | 50,96  | 50,92  | 50,92  | 50,86  | 50,82  | 50,79  | 50,75  |
| 67,5            | 43,89  | 43,85  | 43,80  | 43,78  | 43,72  | 43,72  | 43,72  | 43,70  |
| 70,0            | 37,30  | 37,25  | 37,23  | 37,19  | 37,14  | 37,10  | 37,06  | 37,02  |
| 72,5            | 30,83  | 30,79  | 30,76  | 30,73  | 30,68  | 30,66  | 30,64  | 30,60  |
| 75,0            | 24,89  | 24,85  | 24,81  | 24,79  | 24,74  | 24,71  | 24,68  | 24,64  |
| 77,5            | 19,34  | 19,30  | 19,26  | 19,23  | 19,19  | 19,16  | 19,14  | 19,10  |
| 80,0            | 14,39  | 14,37  | 14,34  | 14,30  | 14,26  | 14,21  | 14,19  | 14,16  |
| 82,5            | 9,96   | 9,93   | 9,89   | 9,86   | 9,82   | 9,80   | 9,76   | 9,73   |
| 85,0            | 6,14   | 6,11   | 6,09   | 6,05   | 6,03   | 6,00   | 5,98   | 5,94   |
| 87,5            | 2,93   | 2,92   | 2,90   | 2,88   | 2,86   | 2,84   | 2,82   | 2,81   |
| 90,0            | 0,65   | 0,63   | 0,63   | 0,61   | 0,61   | 0,59   | 0,57   | 0,57   |
| 92,5            | 2,90   | 2,88   | 2,86   | 2,84   | 2,82   | 2,81   | 2,79   | 2,77   |
| 95,0            | 6,09   | 6,05   | 6,02   | 6,00   | 5,96   | 5,94   | 5,91   | 5,87   |
| 97,5            | 9,89   | 9,85   | 9,82   | 9,80   | 9,76   | 9,73   | 9,71   | 9,67   |
| 100,0           | 14,32  | 14,28  | 14,25  | 14,22  | 14,17  | 14,14  | 14,12  | 14,09  |
| 102,5           | 19,25  | 19,23  | 19,21  | 19,18  | 19,14  | 19,11  | 19,07  | 19,03  |
| 105,0           | 24,64  | 24,60  | 24,56  | 24,54  | 24,49  | 24,46  | 24,44  | 24,41  |
| 107,5           | 30,61  | 30,58  | 30,54  | 30,52  | 30,47  | 30,45  | 30,43  | 30,39  |
| 110,0           | 36,96  | 36,93  | 36,89  | 36,87  | 36,82  | 36,80  | 36,74  | 36,71  |
| 112,5           | 43,74  | 43,70  | 43,66  | 43,65  | 43,59  | 43,58  | 43,54  | 43,52  |
| 115,0           | 50,86  | 50,82  | 50,79  | 50,78  | 50,71  | 50,70  | 50,67  | 50,63  |
| 117,5           | 58,24  | 58,21  | 58,17  | 58,18  | 58,11  | 58,13  | 58,09  | 58,07  |
| 120,0           | 65,96  | 65,92  | 65,87  | 65,87  | 65,79  | 65,79  | 65,76  | 65,72  |
| 122,5           | 73,82  | 73,80  | 73,77  | 73,77  | 73,69  | 73,70  | 73,68  | 73,63  |
| 125,0           | 81,98  | 81,98  | 81,98  | 82,03  | 81,94  | 81,96  | 81,92  | 81,88  |
| 127,5           | 90,40  | 90,34  | 90,32  | 90,33  | 90,25  | 90,29  | 90,27  | 90,27  |
| 130,0           | 98,95  | 98,93  | 98,89  | 98,93  | 98,83  | 98,88  | 98,84  | 98,82  |
| 132,5           | 107,66 | 107,64 | 107,62 | 107,67 | 107,60 | 107,67 | 107,71 | 107,71 |
| 135,0           | 116,50 | 116,48 | 116,48 | 116,56 | 116,48 | 116,54 | 116,50 | 116,45 |
| 137,5           | 125,33 | 125,33 | 125,34 | 125,43 | 125,34 | 125,43 | 125,43 | 125,41 |
| 140,0           | 133,95 | 133,91 | 133,87 | 133,93 | 133,75 | 133,80 | 133,80 | 133,80 |
| 142,5           | 142,57 | 142,51 | 142,48 | 142,56 | 142,44 | 142,54 | 142,52 | 142,50 |
| 145,0           | 150,81 | 150,81 | 150,81 | 150,91 | 150,81 | 150,91 | 150,91 | 150,91 |
| 147,5           | 158,56 | 158,56 | 158,56 | 158,67 | 158,56 | 158,67 | 158,67 | 158,67 |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 240,0  | 241,0  | 242,0  | 243,0  | 244,0  | 245,0  | 246,0  | 247,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 150,0           | 165,95 | 165,95 | 165,95 | 166,07 | 165,95 | 166,25 | 166,25 | 166,25 |
| 152,5           | 172,78 | 172,78 | 172,78 | 172,91 | 172,78 | 172,91 | 172,72 | 172,72 |
| 155,0           | 179,24 | 179,24 | 179,24 | 179,38 | 179,43 | 179,56 | 179,56 | 179,75 |
| 157,5           | 185,52 | 185,52 | 185,52 | 185,66 | 185,52 | 185,66 | 185,66 | 185,66 |
| 160,0           | 190,69 | 190,69 | 190,69 | 190,84 | 190,88 | 191,03 | 191,03 | 191,03 |
| 162,5           | 195,50 | 195,50 | 195,50 | 195,65 | 195,50 | 195,84 | 195,84 | 195,84 |
| 165,0           | 199,75 | 199,75 | 199,75 | 199,91 | 199,93 | 200,09 | 200,09 | 199,91 |
| 167,5           | 203,07 | 203,07 | 203,07 | 203,24 | 203,07 | 203,24 | 203,24 | 203,42 |
| 170,0           | 206,21 | 206,03 | 206,21 | 206,38 | 206,21 | 206,38 | 206,38 | 206,38 |
| 172,5           | 208,43 | 208,62 | 208,62 | 208,79 | 208,62 | 208,79 | 208,61 | 208,79 |
| 175,0           | 210,28 | 210,10 | 210,10 | 210,28 | 210,28 | 210,46 | 210,46 | 210,46 |
| 177,5           | 211,03 | 210,84 | 210,84 | 211,02 | 210,84 | 211,02 | 211,02 | 211,02 |
| 180,0           | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 |

| G/C<br>[cd/klm] | 248,0  | 249,0  | 250,0  | 251,0  | 252,0  | 253,0  | 254,0  | 255,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0             | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 |
| 2,5             | 211,34 | 211,52 | 211,52 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,52 | 211,52 |
| 5,0             | 210,05 | 210,23 | 210,23 | 210,41 | 210,60 | 210,59 | 210,41 | 210,41 |
| 7,5             | 208,40 | 208,58 | 208,76 | 208,75 | 208,75 | 208,75 | 208,39 | 208,39 |
| 10,0            | 205,82 | 206,00 | 206,00 | 206,17 | 206,35 | 206,34 | 206,18 | 206,18 |
| 12,5            | 203,61 | 203,79 | 203,79 | 203,96 | 203,96 | 203,94 | 203,78 | 203,78 |
| 15,0            | 200,30 | 200,47 | 200,47 | 200,63 | 200,45 | 200,44 | 200,46 | 200,46 |
| 17,5            | 195,69 | 196,05 | 195,87 | 196,02 | 196,20 | 196,19 | 196,03 | 196,22 |
| 20,0            | 191,46 | 191,62 | 191,62 | 191,77 | 191,96 | 191,94 | 191,79 | 191,79 |
| 22,5            | 185,56 | 185,72 | 185,72 | 185,86 | 185,86 | 185,84 | 185,89 | 185,89 |
| 25,0            | 179,48 | 179,64 | 179,64 | 179,77 | 179,77 | 179,93 | 179,98 | 179,98 |
| 27,5            | 173,03 | 173,36 | 173,36 | 173,49 | 173,49 | 173,47 | 173,34 | 173,34 |
| 30,0            | 165,84 | 165,98 | 165,98 | 166,10 | 165,92 | 165,89 | 166,14 | 166,51 |
| 32,5            | 158,83 | 158,97 | 158,97 | 159,09 | 158,90 | 158,88 | 158,76 | 158,76 |
| 35,0            | 150,91 | 151,04 | 151,04 | 151,14 | 151,14 | 151,12 | 151,01 | 151,01 |
| 37,5            | 142,61 | 142,73 | 142,73 | 142,83 | 142,83 | 142,80 | 142,89 | 142,71 |
| 40,0            | 133,79 | 133,89 | 133,91 | 134,06 | 134,11 | 134,12 | 134,05 | 134,07 |
| 42,5            | 125,44 | 125,55 | 125,53 | 125,61 | 125,63 | 125,62 | 125,54 | 125,54 |
| 45,0            | 116,42 | 116,50 | 116,50 | 116,58 | 116,58 | 116,55 | 116,48 | 116,50 |
| 47,5            | 107,90 | 107,96 | 107,94 | 107,99 | 107,97 | 107,93 | 107,84 | 107,82 |
| 50,0            | 99,06  | 99,15  | 99,13  | 99,18  | 99,16  | 99,13  | 99,05  | 99,05  |
| 52,5            | 90,32  | 90,36  | 90,33  | 90,33  | 90,29  | 90,25  | 90,17  | 90,17  |
| 55,0            | 81,95  | 81,98  | 81,96  | 81,99  | 81,98  | 81,94  | 81,87  | 81,85  |
| 57,5            | 73,72  | 73,75  | 73,71  | 73,73  | 73,72  | 73,70  | 73,63  | 73,62  |
| 60,0            | 65,77  | 65,79  | 65,75  | 65,75  | 65,72  | 65,68  | 65,62  | 65,60  |
| 62,5            | 58,17  | 58,18  | 58,13  | 58,10  | 58,07  | 58,05  | 58,02  | 58,00  |
| 65,0            | 50,73  | 50,76  | 50,74  | 50,77  | 50,73  | 50,70  | 50,63  | 50,61  |
| 67,5            | 43,70  | 43,70  | 43,67  | 43,65  | 43,63  | 43,58  | 43,54  | 43,50  |
| 70,0            | 36,97  | 36,98  | 36,98  | 36,98  | 36,96  | 36,91  | 36,86  | 36,82  |
| 72,5            | 30,58  | 30,59  | 30,57  | 30,57  | 30,55  | 30,52  | 30,49  | 30,47  |
| 75,0            | 24,60  | 24,59  | 24,55  | 24,54  | 24,53  | 24,50  | 24,49  | 24,47  |
| 77,5            | 19,07  | 19,06  | 19,06  | 19,06  | 19,04  | 18,99  | 18,96  | 18,93  |
| 80,0            | 14,12  | 14,10  | 14,08  | 14,07  | 14,03  | 14,00  | 13,96  | 13,94  |
| 82,5            | 9,71   | 9,68   | 9,66   | 9,63   | 9,61   | 9,59   | 9,57   | 9,55   |
| 85,0            | 5,93   | 5,89   | 5,87   | 5,84   | 5,82   | 5,80   | 5,78   | 5,74   |
| 87,5            | 2,79   | 2,77   | 2,75   | 2,74   | 2,72   | 2,70   | 2,68   | 2,66   |
| 90,0            | 0,55   | 0,54   | 0,54   | 0,52   | 0,50   | 0,50   | 0,48   | 0,46   |
| 92,5            | 2,75   | 2,73   | 2,72   | 2,70   | 2,68   | 2,66   | 2,64   | 2,62   |
| 95,0            | 5,85   | 5,84   | 5,82   | 5,79   | 5,77   | 5,73   | 5,71   | 5,69   |
| 97,5            | 9,64   | 9,63   | 9,61   | 9,59   | 9,56   | 9,53   | 9,51   | 9,49   |
| 100,0           | 14,07  | 14,04  | 14,02  | 14,01  | 13,97  | 13,95  | 13,93  | 13,91  |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 248,0  | 249,0  | 250,0  | 251,0  | 252,0  | 253,0  | 254,0  | 255,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 102,5           | 19,02  | 19,01  | 19,00  | 18,97  | 18,95  | 18,92  | 18,91  | 18,89  |
| 105,0           | 24,39  | 24,39  | 24,36  | 24,35  | 24,33  | 24,30  | 24,27  | 24,25  |
| 107,5           | 30,35  | 30,34  | 30,32  | 30,30  | 30,28  | 30,23  | 30,22  | 30,20  |
| 110,0           | 36,67  | 36,68  | 36,68  | 36,68  | 36,68  | 36,64  | 36,63  | 36,63  |
| 112,5           | 43,48  | 43,50  | 43,48  | 43,46  | 43,44  | 43,40  | 43,39  | 43,37  |
| 115,0           | 50,59  | 50,62  | 50,58  | 50,58  | 50,56  | 50,50  | 50,46  | 50,43  |
| 117,5           | 58,04  | 58,05  | 58,03  | 58,01  | 57,99  | 57,94  | 57,89  | 57,87  |
| 120,0           | 65,68  | 65,70  | 65,67  | 65,65  | 65,61  | 65,56  | 65,50  | 65,48  |
| 122,5           | 73,59  | 73,62  | 73,60  | 73,60  | 73,56  | 73,52  | 73,48  | 73,48  |
| 125,0           | 81,83  | 81,86  | 81,81  | 81,81  | 81,77  | 81,71  | 81,66  | 81,66  |
| 127,5           | 90,27  | 90,35  | 90,35  | 90,37  | 90,37  | 90,30  | 90,27  | 90,27  |
| 130,0           | 98,80  | 98,85  | 98,84  | 98,84  | 98,80  | 98,72  | 98,68  | 98,64  |
| 132,5           | 107,71 | 107,75 | 107,67 | 107,64 | 107,61 | 107,52 | 107,49 | 107,49 |
| 135,0           | 116,41 | 116,50 | 116,48 | 116,50 | 116,52 | 116,44 | 116,44 | 116,44 |
| 137,5           | 125,39 | 125,46 | 125,45 | 125,43 | 125,43 | 125,33 | 125,29 | 125,27 |
| 140,0           | 133,82 | 133,95 | 134,01 | 134,05 | 134,05 | 133,92 | 133,90 | 133,92 |
| 142,5           | 142,48 | 142,57 | 142,53 | 142,54 | 142,54 | 142,44 | 142,42 | 142,44 |
| 145,0           | 150,91 | 151,04 | 151,04 | 151,07 | 151,07 | 150,96 | 150,94 | 150,94 |
| 147,5           | 158,67 | 158,81 | 158,81 | 158,84 | 158,84 | 158,91 | 158,88 | 158,88 |
| 150,0           | 166,25 | 166,40 | 166,40 | 166,61 | 166,61 | 166,49 | 166,46 | 166,46 |
| 152,5           | 172,72 | 173,06 | 173,06 | 173,08 | 173,08 | 173,14 | 173,11 | 173,11 |
| 155,0           | 179,75 | 179,90 | 179,90 | 179,93 | 179,93 | 179,79 | 179,77 | 179,77 |
| 157,5           | 185,66 | 185,83 | 185,83 | 185,85 | 185,85 | 185,70 | 185,87 | 185,87 |
| 160,0           | 191,03 | 191,19 | 191,19 | 191,21 | 191,21 | 191,06 | 191,05 | 191,05 |
| 162,5           | 195,84 | 196,01 | 196,01 | 196,02 | 196,21 | 196,05 | 196,04 | 196,04 |
| 165,0           | 199,91 | 200,08 | 200,27 | 200,28 | 200,28 | 200,12 | 200,29 | 200,29 |
| 167,5           | 203,42 | 203,79 | 203,79 | 203,98 | 203,80 | 203,63 | 203,62 | 203,62 |
| 170,0           | 206,38 | 206,57 | 206,57 | 206,58 | 206,76 | 206,59 | 206,58 | 206,58 |
| 172,5           | 208,79 | 208,98 | 208,79 | 208,80 | 208,80 | 208,62 | 208,62 | 208,62 |
| 175,0           | 210,28 | 210,46 | 210,46 | 210,47 | 210,47 | 210,29 | 210,28 | 210,28 |
| 177,5           | 211,02 | 211,39 | 211,39 | 211,39 | 211,58 | 211,40 | 211,39 | 211,39 |
| 180,0           | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 |

| G/C<br>[cd/klm] | 256,0  | 257,0  | 258,0  | 259,0  | 260,0  | 261,0  | 262,0  | 263,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0             | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 |
| 2,5             | 211,52 | 211,51 | 211,51 | 211,51 | 211,33 | 211,33 | 211,15 | 210,96 |
| 5,0             | 210,41 | 210,41 | 210,41 | 210,41 | 210,41 | 210,41 | 210,23 | 210,23 |
| 7,5             | 208,39 | 208,38 | 208,38 | 208,38 | 208,56 | 208,56 | 208,39 | 208,57 |
| 10,0            | 206,18 | 206,17 | 205,98 | 205,98 | 205,98 | 205,98 | 205,63 | 205,81 |
| 12,5            | 203,78 | 203,77 | 203,77 | 203,77 | 203,95 | 203,95 | 203,79 | 203,79 |
| 15,0            | 200,46 | 200,63 | 200,63 | 200,63 | 200,63 | 200,63 | 200,47 | 200,47 |
| 17,5            | 196,22 | 196,20 | 196,20 | 196,39 | 196,39 | 196,39 | 196,42 | 196,42 |
| 20,0            | 191,79 | 191,77 | 191,77 | 191,77 | 191,59 | 191,59 | 191,62 | 191,44 |
| 22,5            | 185,89 | 185,87 | 185,87 | 185,87 | 185,87 | 185,87 | 185,72 | 185,54 |
| 25,0            | 180,17 | 180,15 | 180,15 | 180,15 | 180,15 | 180,33 | 180,19 | 180,19 |
| 27,5            | 173,34 | 173,32 | 173,32 | 173,32 | 173,32 | 173,32 | 173,19 | 173,19 |
| 30,0            | 166,88 | 166,67 | 166,49 | 166,30 | 166,30 | 166,49 | 166,55 | 166,74 |
| 32,5            | 158,76 | 158,74 | 158,74 | 158,92 | 158,92 | 158,92 | 158,81 | 158,81 |
| 35,0            | 151,20 | 151,17 | 151,17 | 151,17 | 151,17 | 151,17 | 151,06 | 151,06 |
| 37,5            | 142,71 | 142,68 | 142,68 | 142,68 | 142,68 | 142,68 | 142,58 | 142,58 |
| 40,0            | 134,09 | 134,10 | 134,13 | 134,17 | 134,19 | 134,19 | 134,06 | 134,01 |
| 42,5            | 125,52 | 125,46 | 125,44 | 125,42 | 125,40 | 125,39 | 125,30 | 125,32 |
| 45,0            | 116,52 | 116,49 | 116,51 | 116,53 | 116,51 | 116,53 | 116,45 | 116,47 |
| 47,5            | 107,80 | 107,78 | 107,80 | 107,81 | 107,81 | 107,80 | 107,71 | 107,71 |
| 50,0            | 99,05  | 99,03  | 99,01  | 99,01  | 98,99  | 98,97  | 98,89  | 98,87  |
| 52,5            | 90,16  | 90,13  | 90,13  | 90,13  | 90,15  | 90,19  | 90,15  | 90,17  |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 256,0  | 257,0  | 258,0  | 259,0  | 260,0  | 261,0  | 262,0  | 263,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 55,0            | 81,85  | 81,81  | 81,79  | 81,77  | 81,77  | 81,75  | 81,70  | 81,68  |
| 57,5            | 73,60  | 73,54  | 73,48  | 73,45  | 73,41  | 73,41  | 73,38  | 73,42  |
| 60,0            | 65,58  | 65,55  | 65,53  | 65,53  | 65,51  | 65,51  | 65,45  | 65,45  |
| 62,5            | 57,98  | 57,94  | 57,92  | 57,91  | 57,89  | 57,87  | 57,82  | 57,78  |
| 65,0            | 50,57  | 50,52  | 50,50  | 50,47  | 50,47  | 50,45  | 50,42  | 50,40  |
| 67,5            | 43,49  | 43,43  | 43,42  | 43,40  | 43,38  | 43,36  | 43,32  | 43,32  |
| 70,0            | 36,80  | 36,79  | 36,77  | 36,75  | 36,73  | 36,73  | 36,70  | 36,70  |
| 72,5            | 30,45  | 30,40  | 30,40  | 30,38  | 30,37  | 30,37  | 30,33  | 30,33  |
| 75,0            | 24,47  | 24,46  | 24,44  | 24,44  | 24,42  | 24,40  | 24,37  | 24,37  |
| 77,5            | 18,91  | 18,88  | 18,88  | 18,87  | 18,85  | 18,85  | 18,84  | 18,82  |
| 80,0            | 13,92  | 13,90  | 13,86  | 13,86  | 13,84  | 13,84  | 13,84  | 13,82  |
| 82,5            | 9,53   | 9,51   | 9,49   | 9,47   | 9,45   | 9,43   | 9,43   | 9,41   |
| 85,0            | 5,72   | 5,70   | 5,69   | 5,67   | 5,65   | 5,65   | 5,63   | 5,63   |
| 87,5            | 2,64   | 2,62   | 2,60   | 2,58   | 2,57   | 2,57   | 2,55   | 2,53   |
| 90,0            | 0,44   | 0,44   | 0,42   | 0,42   | 0,41   | 0,39   | 0,37   | 0,37   |
| 92,5            | 2,60   | 2,58   | 2,57   | 2,55   | 2,55   | 2,53   | 2,53   | 2,51   |
| 95,0            | 5,67   | 5,65   | 5,63   | 5,61   | 5,59   | 5,59   | 5,59   | 5,57   |
| 97,5            | 9,47   | 9,45   | 9,43   | 9,41   | 9,40   | 9,40   | 9,37   | 9,37   |
| 100,0           | 13,89  | 13,86  | 13,85  | 13,85  | 13,83  | 13,83  | 13,80  | 13,80  |
| 102,5           | 18,88  | 18,85  | 18,83  | 18,83  | 18,81  | 18,79  | 18,79  | 18,77  |
| 105,0           | 24,23  | 24,22  | 24,20  | 24,20  | 24,18  | 24,18  | 24,17  | 24,17  |
| 107,5           | 30,18  | 30,15  | 30,15  | 30,13  | 30,13  | 30,11  | 30,10  | 30,08  |
| 110,0           | 36,61  | 36,57  | 36,55  | 36,53  | 36,51  | 36,50  | 36,48  | 36,48  |
| 112,5           | 43,35  | 43,31  | 43,31  | 43,29  | 43,29  | 43,29  | 43,28  | 43,28  |
| 115,0           | 50,41  | 50,34  | 50,32  | 50,30  | 50,29  | 50,29  | 50,27  | 50,27  |
| 117,5           | 57,87  | 57,82  | 57,80  | 57,78  | 57,76  | 57,74  | 57,71  | 57,71  |
| 120,0           | 65,46  | 65,41  | 65,41  | 65,42  | 65,44  | 65,48  | 65,50  | 65,39  |
| 122,5           | 73,48  | 73,42  | 73,40  | 73,38  | 73,38  | 73,40  | 73,38  | 73,38  |
| 125,0           | 81,66  | 81,62  | 81,63  | 81,63  | 81,63  | 81,63  | 81,59  | 81,59  |
| 127,5           | 90,27  | 90,22  | 90,22  | 90,22  | 90,22  | 90,22  | 90,20  | 90,20  |
| 130,0           | 98,63  | 98,56  | 98,56  | 98,58  | 98,60  | 98,64  | 98,63  | 98,65  |
| 132,5           | 107,49 | 107,41 | 107,39 | 107,37 | 107,33 | 107,31 | 107,29 | 107,29 |
| 135,0           | 116,44 | 116,36 | 116,36 | 116,36 | 116,38 | 116,40 | 116,39 | 116,39 |
| 137,5           | 125,31 | 125,30 | 125,37 | 125,43 | 125,46 | 125,48 | 125,47 | 125,49 |
| 140,0           | 133,95 | 133,90 | 133,94 | 133,96 | 133,99 | 133,96 | 133,97 | 134,00 |
| 142,5           | 142,45 | 142,39 | 142,41 | 142,43 | 142,47 | 142,49 | 142,50 | 142,50 |
| 145,0           | 150,94 | 150,83 | 150,65 | 150,83 | 150,83 | 150,83 | 150,81 | 150,81 |
| 147,5           | 158,88 | 158,77 | 158,77 | 158,95 | 158,95 | 158,95 | 158,93 | 158,93 |
| 150,0           | 166,46 | 166,16 | 166,34 | 166,34 | 166,34 | 166,34 | 166,32 | 166,32 |
| 152,5           | 173,30 | 173,17 | 173,17 | 173,17 | 173,17 | 173,17 | 173,15 | 173,15 |
| 155,0           | 179,77 | 179,63 | 179,63 | 179,63 | 179,82 | 179,82 | 179,80 | 179,80 |
| 157,5           | 185,87 | 185,73 | 185,73 | 185,91 | 185,91 | 185,91 | 185,89 | 185,89 |
| 160,0           | 191,05 | 190,90 | 190,90 | 191,08 | 191,08 | 191,27 | 191,25 | 191,25 |
| 162,5           | 196,04 | 196,07 | 196,25 | 196,25 | 196,25 | 196,25 | 196,24 | 196,24 |
| 165,0           | 200,29 | 200,13 | 200,13 | 200,13 | 200,13 | 200,13 | 200,12 | 200,12 |
| 167,5           | 203,62 | 203,64 | 203,64 | 203,64 | 203,64 | 203,64 | 203,63 | 203,63 |
| 170,0           | 206,58 | 206,59 | 206,59 | 206,59 | 206,59 | 206,59 | 206,77 | 206,58 |
| 172,5           | 208,62 | 208,44 | 208,63 | 208,63 | 208,81 | 208,81 | 208,99 | 209,17 |
| 175,0           | 210,28 | 210,29 | 210,10 | 210,10 | 210,10 | 210,29 | 210,28 | 210,28 |
| 177,5           | 211,39 | 211,21 | 211,21 | 211,03 | 211,03 | 211,03 | 211,03 | 211,03 |
| 180,0           | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 |

| G/C<br>[cd/klm] | 264,0  | 265,0  | 266,0  | 267,0  | 268,0  | 269,0  | 270,0  | 271,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0             | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 |
| 2,5             | 210,96 | 211,15 | 211,15 | 211,15 | 211,33 | 211,51 | 211,51 | 211,51 |
| 5,0             | 210,23 | 210,23 | 210,41 | 210,41 | 210,41 | 210,59 | 210,59 | 210,59 |



Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 264,0  | 265,0  | 266,0  | 267,0  | 268,0  | 269,0  | 270,0  | 271,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 7,5             | 208,57 | 208,57 | 208,57 | 208,75 | 208,75 | 208,93 | 208,93 | 208,93 |
| 10,0            | 206,00 | 206,18 | 206,17 | 206,17 | 206,17 | 206,34 | 206,34 | 206,52 |
| 12,5            | 203,97 | 203,97 | 203,96 | 204,14 | 203,96 | 204,12 | 204,12 | 204,12 |
| 15,0            | 200,47 | 200,47 | 200,27 | 200,27 | 200,27 | 200,43 | 200,43 | 200,43 |
| 17,5            | 196,42 | 196,42 | 196,40 | 196,21 | 196,40 | 196,37 | 196,37 | 196,37 |
| 20,0            | 191,62 | 191,44 | 191,60 | 191,60 | 191,60 | 191,75 | 191,75 | 191,75 |
| 22,5            | 185,72 | 185,72 | 185,70 | 185,89 | 185,89 | 186,03 | 186,03 | 186,03 |
| 25,0            | 180,19 | 180,19 | 180,17 | 180,17 | 180,17 | 180,49 | 180,49 | 180,31 |
| 27,5            | 173,19 | 173,19 | 173,35 | 173,35 | 173,35 | 173,48 | 173,48 | 173,66 |
| 30,0            | 166,74 | 166,55 | 166,53 | 166,71 | 166,71 | 166,83 | 166,83 | 166,83 |
| 32,5            | 158,81 | 158,81 | 158,78 | 158,78 | 158,78 | 158,90 | 158,90 | 158,90 |
| 35,0            | 151,06 | 151,06 | 151,04 | 151,22 | 151,04 | 151,33 | 151,14 | 151,14 |
| 37,5            | 142,58 | 142,77 | 142,74 | 142,74 | 142,74 | 142,84 | 142,84 | 142,84 |
| 40,0            | 133,95 | 133,90 | 133,85 | 133,85 | 133,91 | 134,05 | 134,13 | 134,18 |
| 42,5            | 125,32 | 125,32 | 125,31 | 125,31 | 125,31 | 125,40 | 125,40 | 125,38 |
| 45,0            | 116,51 | 116,52 | 116,50 | 116,50 | 116,50 | 116,61 | 116,65 | 116,65 |
| 47,5            | 107,69 | 107,69 | 107,68 | 107,67 | 107,67 | 107,75 | 107,75 | 107,75 |
| 50,0            | 98,89  | 98,93  | 98,94  | 98,94  | 98,94  | 98,97  | 98,95  | 98,95  |
| 52,5            | 90,19  | 90,21  | 90,20  | 90,20  | 90,22  | 90,28  | 90,28  | 90,29  |
| 55,0            | 81,68  | 81,68  | 81,66  | 81,64  | 81,64  | 81,69  | 81,71  | 81,73  |
| 57,5            | 73,44  | 73,48  | 73,46  | 73,42  | 73,38  | 73,39  | 73,35  | 73,35  |
| 60,0            | 65,45  | 65,45  | 65,45  | 65,45  | 65,47  | 65,49  | 65,49  | 65,49  |
| 62,5            | 57,78  | 57,78  | 57,80  | 57,82  | 57,84  | 57,89  | 57,89  | 57,89  |
| 65,0            | 50,40  | 50,40  | 50,37  | 50,39  | 50,37  | 50,40  | 50,40  | 50,41  |
| 67,5            | 43,30  | 43,28  | 43,27  | 43,27  | 43,29  | 43,33  | 43,35  | 43,36  |
| 70,0            | 36,71  | 36,71  | 36,70  | 36,70  | 36,70  | 36,74  | 36,76  | 36,78  |
| 72,5            | 30,31  | 30,31  | 30,32  | 30,32  | 30,34  | 30,37  | 30,37  | 30,37  |
| 75,0            | 24,37  | 24,37  | 24,36  | 24,36  | 24,38  | 24,39  | 24,39  | 24,39  |
| 77,5            | 18,82  | 18,82  | 18,81  | 18,81  | 18,81  | 18,82  | 18,82  | 18,82  |
| 80,0            | 13,82  | 13,80  | 13,80  | 13,80  | 13,80  | 13,80  | 13,80  | 13,80  |
| 82,5            | 9,39   | 9,39   | 9,39   | 9,39   | 9,39   | 9,37   | 9,37   | 9,37   |
| 85,0            | 5,61   | 5,61   | 5,59   | 5,59   | 5,59   | 5,59   | 5,57   | 5,57   |
| 87,5            | 2,53   | 2,51   | 2,51   | 2,51   | 2,49   | 2,49   | 2,49   | 2,49   |
| 90,0            | 0,35   | 0,33   | 0,33   | 0,31   | 0,30   | 0,30   | 0,28   | 0,28   |
| 92,5            | 2,49   | 2,49   | 2,47   | 2,47   | 2,47   | 2,45   | 2,45   | 2,45   |
| 95,0            | 5,57   | 5,55   | 5,55   | 5,55   | 5,55   | 5,54   | 5,54   | 5,54   |
| 97,5            | 9,36   | 9,36   | 9,33   | 9,33   | 9,33   | 9,34   | 9,34   | 9,34   |
| 100,0           | 13,80  | 13,78  | 13,78  | 13,76  | 13,76  | 13,76  | 13,76  | 13,76  |
| 102,5           | 18,77  | 18,77  | 18,74  | 18,74  | 18,74  | 18,73  | 18,73  | 18,71  |
| 105,0           | 24,17  | 24,16  | 24,16  | 24,16  | 24,16  | 24,19  | 24,19  | 24,19  |
| 107,5           | 30,10  | 30,10  | 30,08  | 30,08  | 30,08  | 30,09  | 30,09  | 30,09  |
| 110,0           | 36,47  | 36,48  | 36,46  | 36,46  | 36,46  | 36,48  | 36,48  | 36,48  |
| 112,5           | 43,29  | 43,31  | 43,29  | 43,29  | 43,29  | 43,28  | 43,27  | 43,28  |
| 115,0           | 50,29  | 50,29  | 50,26  | 50,26  | 50,26  | 50,28  | 50,28  | 50,30  |
| 117,5           | 57,69  | 57,67  | 57,64  | 57,62  | 57,64  | 57,67  | 57,69  | 57,69  |
| 120,0           | 65,35  | 65,33  | 65,29  | 65,29  | 65,29  | 65,33  | 65,35  | 65,35  |
| 122,5           | 73,38  | 73,38  | 73,32  | 73,32  | 73,30  | 73,32  | 73,32  | 73,34  |
| 125,0           | 81,59  | 81,59  | 81,56  | 81,58  | 81,60  | 81,64  | 81,66  | 81,68  |
| 127,5           | 90,18  | 90,18  | 90,10  | 90,10  | 90,10  | 90,13  | 90,11  | 90,09  |
| 130,0           | 98,65  | 98,65  | 98,59  | 98,59  | 98,59  | 98,61  | 98,59  | 98,59  |
| 132,5           | 107,31 | 107,33 | 107,28 | 107,29 | 107,33 | 107,41 | 107,47 | 107,50 |
| 135,0           | 116,41 | 116,41 | 116,33 | 116,33 | 116,31 | 116,34 | 116,32 | 116,32 |
| 137,5           | 125,49 | 125,49 | 125,39 | 125,39 | 125,41 | 125,42 | 125,34 | 125,29 |
| 140,0           | 134,02 | 133,97 | 133,84 | 133,84 | 133,84 | 133,88 | 133,90 | 133,90 |
| 142,5           | 142,48 | 142,48 | 142,36 | 142,34 | 142,32 | 142,33 | 142,31 | 142,29 |
| 145,0           | 150,81 | 150,81 | 150,70 | 150,70 | 150,70 | 150,72 | 150,72 | 150,72 |
| 147,5           | 158,93 | 158,93 | 158,82 | 158,82 | 158,82 | 159,03 | 159,03 | 159,03 |
| 150,0           | 166,32 | 166,32 | 166,19 | 166,19 | 166,38 | 166,40 | 166,40 | 166,59 |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 264,0  | 265,0  | 266,0  | 267,0  | 268,0  | 269,0  | 270,0  | 271,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 152,5           | 173,33 | 173,33 | 173,20 | 173,20 | 173,20 | 173,23 | 173,23 | 173,23 |
| 155,0           | 179,80 | 179,80 | 179,66 | 179,66 | 179,66 | 179,68 | 179,68 | 179,68 |
| 157,5           | 185,89 | 185,89 | 185,75 | 185,75 | 185,75 | 185,77 | 185,77 | 185,77 |
| 160,0           | 191,25 | 191,25 | 191,10 | 191,10 | 191,10 | 191,12 | 191,12 | 191,12 |
| 162,5           | 196,24 | 196,24 | 196,08 | 196,08 | 196,08 | 196,10 | 195,91 | 195,91 |
| 165,0           | 200,12 | 200,12 | 199,96 | 199,96 | 199,77 | 199,79 | 199,79 | 199,79 |
| 167,5           | 203,63 | 203,63 | 203,46 | 203,65 | 203,46 | 203,47 | 203,47 | 203,66 |
| 170,0           | 206,58 | 206,58 | 206,41 | 206,23 | 206,41 | 206,42 | 206,42 | 206,42 |
| 172,5           | 208,99 | 208,99 | 208,63 | 208,44 | 208,26 | 208,08 | 208,08 | 208,08 |
| 175,0           | 210,28 | 210,28 | 209,92 | 210,10 | 209,92 | 210,11 | 210,11 | 210,11 |
| 177,5           | 211,03 | 211,03 | 210,84 | 210,84 | 211,03 | 211,03 | 211,03 | 211,03 |
| 180,0           | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 |

| G/C<br>[cd/klm] | 272,0  | 273,0  | 274,0  | 275,0  | 276,0  | 277,0  | 278,0  | 279,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0             | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 |
| 2,5             | 211,69 | 211,70 | 211,70 | 211,52 | 211,52 | 211,33 | 211,33 | 211,15 |
| 5,0             | 210,58 | 210,59 | 210,41 | 210,23 | 210,23 | 210,23 | 210,23 | 210,23 |
| 7,5             | 209,10 | 209,11 | 208,93 | 208,76 | 208,76 | 208,76 | 208,76 | 208,76 |
| 10,0            | 206,69 | 206,89 | 206,72 | 206,55 | 206,55 | 206,55 | 206,55 | 206,36 |
| 12,5            | 204,29 | 204,30 | 204,14 | 203,79 | 203,79 | 203,79 | 203,60 | 203,60 |
| 15,0            | 200,59 | 200,61 | 200,45 | 200,29 | 200,29 | 200,29 | 200,29 | 200,29 |
| 17,5            | 196,34 | 196,36 | 196,20 | 196,23 | 196,23 | 196,23 | 196,42 | 196,42 |
| 20,0            | 191,90 | 191,92 | 191,59 | 191,44 | 191,44 | 191,44 | 191,44 | 191,44 |
| 22,5            | 186,17 | 186,19 | 186,05 | 185,91 | 185,91 | 185,91 | 185,91 | 185,91 |
| 25,0            | 180,44 | 180,47 | 180,33 | 180,19 | 180,19 | 180,19 | 180,19 | 180,19 |
| 27,5            | 173,61 | 173,63 | 173,50 | 173,37 | 173,37 | 173,37 | 173,37 | 173,37 |
| 30,0            | 166,95 | 166,98 | 166,67 | 166,55 | 166,55 | 166,55 | 166,55 | 166,55 |
| 32,5            | 159,19 | 159,22 | 159,11 | 158,99 | 158,99 | 158,99 | 158,99 | 158,99 |
| 35,0            | 151,25 | 151,28 | 151,17 | 151,06 | 151,06 | 151,06 | 151,06 | 151,06 |
| 37,5            | 142,94 | 142,78 | 142,86 | 142,77 | 142,77 | 142,77 | 142,77 | 142,77 |
| 40,0            | 134,33 | 134,39 | 134,30 | 134,23 | 134,23 | 134,23 | 134,25 | 134,25 |
| 42,5            | 125,46 | 125,49 | 125,40 | 125,34 | 125,32 | 125,36 | 125,39 | 125,41 |
| 45,0            | 116,69 | 116,66 | 116,55 | 116,47 | 116,45 | 116,45 | 116,47 | 116,49 |
| 47,5            | 107,84 | 107,88 | 107,81 | 107,76 | 107,80 | 107,84 | 107,84 | 107,86 |
| 50,0            | 99,01  | 99,04  | 98,97  | 98,91  | 98,91  | 98,93  | 98,95  | 98,97  |
| 52,5            | 90,35  | 90,39  | 90,34  | 90,28  | 90,28  | 90,28  | 90,28  | 90,30  |
| 55,0            | 81,78  | 81,84  | 81,79  | 81,74  | 81,76  | 81,78  | 81,81  | 81,83  |
| 57,5            | 73,43  | 73,49  | 73,47  | 73,46  | 73,50  | 73,57  | 73,62  | 73,66  |
| 60,0            | 65,55  | 65,57  | 65,53  | 65,51  | 65,53  | 65,55  | 65,55  | 65,58  |
| 62,5            | 57,92  | 57,94  | 57,92  | 57,89  | 57,89  | 57,89  | 57,89  | 57,89  |
| 65,0            | 50,44  | 50,48  | 50,45  | 50,44  | 50,46  | 50,46  | 50,46  | 50,48  |
| 67,5            | 43,39  | 43,40  | 43,40  | 43,37  | 43,39  | 43,39  | 43,41  | 43,41  |
| 70,0            | 36,81  | 36,85  | 36,83  | 36,79  | 36,79  | 36,79  | 36,77  | 36,77  |
| 72,5            | 30,39  | 30,40  | 30,38  | 30,39  | 30,39  | 30,39  | 30,39  | 30,37  |
| 75,0            | 24,39  | 24,40  | 24,38  | 24,37  | 24,37  | 24,37  | 24,35  | 24,34  |
| 77,5            | 18,83  | 18,84  | 18,81  | 18,80  | 18,82  | 18,82  | 18,82  | 18,82  |
| 80,0            | 13,81  | 13,81  | 13,81  | 13,80  | 13,80  | 13,80  | 13,82  | 13,82  |
| 82,5            | 9,40   | 9,40   | 9,40   | 9,39   | 9,39   | 9,39   | 9,41   | 9,41   |
| 85,0            | 5,58   | 5,60   | 5,59   | 5,59   | 5,61   | 5,61   | 5,63   | 5,63   |
| 87,5            | 2,49   | 2,49   | 2,51   | 2,51   | 2,53   | 2,55   | 2,56   | 2,56   |
| 90,0            | 0,30   | 0,31   | 0,33   | 0,35   | 0,37   | 0,39   | 0,41   | 0,42   |
| 92,5            | 2,46   | 2,46   | 2,47   | 2,47   | 2,49   | 2,51   | 2,53   | 2,53   |
| 95,0            | 5,54   | 5,54   | 5,54   | 5,55   | 5,55   | 5,55   | 5,57   | 5,59   |
| 97,5            | 9,34   | 9,34   | 9,34   | 9,34   | 9,34   | 9,36   | 9,36   | 9,36   |
| 100,0           | 13,77  | 13,78  | 13,77  | 13,77  | 13,77  | 13,78  | 13,78  | 13,78  |
| 102,5           | 18,72  | 18,71  | 18,68  | 18,69  | 18,73  | 18,75  | 18,75  | 18,75  |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 272,0  | 273,0  | 274,0  | 275,0  | 276,0  | 277,0  | 278,0  | 279,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 105,0           | 24,20  | 24,19  | 24,16  | 24,16  | 24,14  | 24,14  | 24,14  | 24,16  |
| 107,5           | 30,10  | 30,12  | 30,11  | 30,12  | 30,14  | 30,14  | 30,14  | 30,14  |
| 110,0           | 36,51  | 36,53  | 36,51  | 36,52  | 36,52  | 36,54  | 36,54  | 36,56  |
| 112,5           | 43,30  | 43,34  | 43,35  | 43,35  | 43,35  | 43,37  | 43,37  | 43,37  |
| 115,0           | 50,31  | 50,36  | 50,36  | 50,34  | 50,36  | 50,36  | 50,38  | 50,40  |
| 117,5           | 57,71  | 57,74  | 57,73  | 57,73  | 57,75  | 57,75  | 57,76  | 57,78  |
| 120,0           | 65,37  | 65,41  | 65,41  | 65,39  | 65,41  | 65,41  | 65,42  | 65,42  |
| 122,5           | 73,36  | 73,40  | 73,38  | 73,38  | 73,38  | 73,40  | 73,43  | 73,47  |
| 125,0           | 81,72  | 81,78  | 81,74  | 81,72  | 81,72  | 81,72  | 81,70  | 81,70  |
| 127,5           | 90,11  | 90,17  | 90,13  | 90,10  | 90,10  | 90,10  | 90,12  | 90,14  |
| 130,0           | 98,60  | 98,66  | 98,64  | 98,61  | 98,61  | 98,65  | 98,67  | 98,69  |
| 132,5           | 107,49 | 107,47 | 107,37 | 107,33 | 107,33 | 107,35 | 107,35 | 107,38 |
| 135,0           | 116,35 | 116,42 | 116,42 | 116,41 | 116,43 | 116,45 | 116,46 | 116,48 |
| 137,5           | 125,31 | 125,40 | 125,35 | 125,31 | 125,29 | 125,27 | 125,29 | 125,33 |
| 140,0           | 133,89 | 133,94 | 133,90 | 133,89 | 133,91 | 133,95 | 133,99 | 134,00 |
| 142,5           | 142,32 | 142,44 | 142,45 | 142,44 | 142,48 | 142,51 | 142,53 | 142,53 |
| 145,0           | 150,75 | 150,86 | 151,02 | 150,81 | 150,81 | 150,81 | 150,81 | 150,81 |
| 147,5           | 159,05 | 159,16 | 159,14 | 159,11 | 159,11 | 158,93 | 158,93 | 158,93 |
| 150,0           | 166,61 | 166,73 | 166,71 | 166,50 | 166,50 | 166,50 | 166,50 | 166,32 |
| 152,5           | 173,25 | 173,19 | 173,17 | 173,15 | 173,15 | 173,15 | 173,15 | 173,15 |
| 155,0           | 179,71 | 180,02 | 180,00 | 179,98 | 179,98 | 179,98 | 179,98 | 179,98 |
| 157,5           | 185,79 | 185,93 | 185,91 | 185,89 | 185,89 | 185,89 | 185,89 | 185,89 |
| 160,0           | 191,14 | 191,29 | 191,27 | 191,25 | 191,25 | 191,06 | 191,25 | 191,25 |
| 162,5           | 195,93 | 196,08 | 195,88 | 195,87 | 195,87 | 195,87 | 195,87 | 195,87 |
| 165,0           | 199,80 | 199,96 | 200,13 | 200,12 | 200,12 | 200,12 | 200,12 | 200,12 |
| 167,5           | 203,67 | 203,65 | 203,64 | 203,63 | 203,44 | 203,44 | 203,44 | 203,44 |
| 170,0           | 206,43 | 206,60 | 206,59 | 206,58 | 206,58 | 206,40 | 206,40 | 206,21 |
| 172,5           | 208,27 | 208,45 | 208,44 | 208,43 | 208,62 | 208,62 | 208,62 | 208,62 |
| 175,0           | 210,11 | 210,29 | 210,29 | 210,28 | 210,28 | 210,10 | 210,10 | 209,91 |
| 177,5           | 210,85 | 211,03 | 211,03 | 211,03 | 211,21 | 211,21 | 211,39 | 211,21 |
| 180,0           | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 |

| G/C<br>[cd/klm] | 280,0  | 281,0  | 282,0  | 283,0  | 284,0  | 285,0  | 286,0  | 287,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0             | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 |
| 2,5             | 211,15 | 211,14 | 211,14 | 211,14 | 211,14 | 211,32 | 211,51 | 211,51 |
| 5,0             | 210,22 | 210,40 | 210,40 | 210,58 | 210,40 | 210,58 | 210,76 | 210,76 |
| 7,5             | 208,93 | 208,92 | 208,92 | 209,10 | 209,11 | 209,10 | 209,27 | 209,27 |
| 10,0            | 206,53 | 206,70 | 206,52 | 206,87 | 206,88 | 207,06 | 207,23 | 207,04 |
| 12,5            | 203,58 | 203,75 | 203,75 | 203,91 | 203,93 | 204,09 | 204,26 | 204,26 |
| 15,0            | 200,45 | 200,61 | 200,61 | 200,77 | 200,78 | 200,94 | 201,10 | 201,10 |
| 17,5            | 196,57 | 196,72 | 196,72 | 196,70 | 196,71 | 196,68 | 196,84 | 196,84 |
| 20,0            | 191,59 | 191,74 | 191,74 | 191,88 | 191,90 | 191,87 | 192,02 | 192,02 |
| 22,5            | 186,05 | 186,19 | 186,19 | 186,34 | 186,36 | 186,50 | 186,64 | 186,64 |
| 25,0            | 180,33 | 180,47 | 180,47 | 180,79 | 180,81 | 180,76 | 180,90 | 180,90 |
| 27,5            | 173,50 | 173,63 | 173,63 | 173,94 | 173,97 | 174,10 | 174,41 | 174,41 |
| 30,0            | 166,67 | 166,79 | 166,79 | 166,92 | 166,94 | 167,06 | 167,18 | 167,18 |
| 32,5            | 159,11 | 159,22 | 159,22 | 159,33 | 159,36 | 159,47 | 159,59 | 159,59 |
| 35,0            | 151,17 | 151,28 | 151,28 | 151,38 | 151,59 | 151,70 | 151,99 | 151,99 |
| 37,5            | 142,86 | 142,96 | 142,96 | 143,06 | 143,27 | 143,37 | 143,47 | 143,47 |
| 40,0            | 134,34 | 134,45 | 134,43 | 134,50 | 134,49 | 134,53 | 134,64 | 134,73 |
| 42,5            | 125,53 | 125,62 | 125,64 | 125,74 | 125,78 | 125,87 | 125,97 | 125,99 |
| 45,0            | 116,58 | 116,68 | 116,71 | 116,85 | 116,95 | 117,08 | 117,21 | 117,23 |
| 47,5            | 107,94 | 108,03 | 108,05 | 108,16 | 108,20 | 108,27 | 108,32 | 108,34 |
| 50,0            | 99,07  | 99,13  | 99,15  | 99,21  | 99,27  | 99,35  | 99,45  | 99,49  |
| 52,5            | 90,35  | 90,39  | 90,39  | 90,45  | 90,47  | 90,56  | 90,66  | 90,69  |
| 55,0            | 81,90  | 81,99  | 82,01  | 82,07  | 82,11  | 82,18  | 82,25  | 82,27  |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 280,0  | 281,0  | 282,0  | 283,0  | 284,0  | 285,0  | 286,0  | 287,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 57,5            | 73,72  | 73,79  | 73,73  | 73,81  | 73,87  | 73,93  | 74,01  | 74,07  |
| 60,0            | 65,64  | 65,71  | 65,73  | 65,79  | 65,83  | 65,87  | 65,92  | 65,94  |
| 62,5            | 57,94  | 57,98  | 57,98  | 58,03  | 58,04  | 58,11  | 58,18  | 58,22  |
| 65,0            | 50,50  | 50,55  | 50,57  | 50,62  | 50,65  | 50,70  | 50,76  | 50,78  |
| 67,5            | 43,45  | 43,49  | 43,51  | 43,54  | 43,57  | 43,59  | 43,62  | 43,62  |
| 70,0            | 36,77  | 36,79  | 36,81  | 36,85  | 36,86  | 36,92  | 36,94  | 36,95  |
| 72,5            | 30,38  | 30,40  | 30,42  | 30,43  | 30,46  | 30,48  | 30,51  | 30,53  |
| 75,0            | 24,35  | 24,34  | 24,36  | 24,39  | 24,42  | 24,47  | 24,50  | 24,52  |
| 77,5            | 18,85  | 18,86  | 18,87  | 18,88  | 18,91  | 18,94  | 18,97  | 18,98  |
| 80,0            | 13,83  | 13,85  | 13,87  | 13,88  | 13,92  | 13,94  | 13,97  | 13,99  |
| 82,5            | 9,41   | 9,44   | 9,46   | 9,48   | 9,50   | 9,52   | 9,55   | 9,57   |
| 85,0            | 5,67   | 5,67   | 5,69   | 5,71   | 5,73   | 5,77   | 5,79   | 5,81   |
| 87,5            | 2,58   | 2,60   | 2,62   | 2,64   | 2,66   | 2,68   | 2,70   | 2,72   |
| 90,0            | 0,44   | 0,46   | 0,48   | 0,50   | 0,52   | 0,52   | 0,54   | 0,56   |
| 92,5            | 2,57   | 2,57   | 2,59   | 2,61   | 2,62   | 2,64   | 2,66   | 2,70   |
| 95,0            | 5,59   | 5,61   | 5,63   | 5,65   | 5,67   | 5,71   | 5,73   | 5,75   |
| 97,5            | 9,38   | 9,40   | 9,42   | 9,44   | 9,46   | 9,49   | 9,51   | 9,53   |
| 100,0           | 13,81  | 13,81  | 13,83  | 13,84  | 13,86  | 13,89  | 13,91  | 13,93  |
| 102,5           | 18,76  | 18,78  | 18,78  | 18,81  | 18,82  | 18,84  | 18,87  | 18,89  |
| 105,0           | 24,16  | 24,17  | 24,17  | 24,20  | 24,23  | 24,24  | 24,29  | 24,30  |
| 107,5           | 30,16  | 30,17  | 30,19  | 30,20  | 30,24  | 30,25  | 30,28  | 30,30  |
| 110,0           | 36,57  | 36,60  | 36,58  | 36,59  | 36,63  | 36,66  | 36,69  | 36,71  |
| 112,5           | 43,40  | 43,41  | 43,41  | 43,43  | 43,47  | 43,49  | 43,52  | 43,54  |
| 115,0           | 50,42  | 50,45  | 50,47  | 50,48  | 50,53  | 50,55  | 50,56  | 50,58  |
| 117,5           | 57,82  | 57,85  | 57,87  | 57,93  | 57,98  | 58,02  | 58,05  | 58,09  |
| 120,0           | 65,46  | 65,50  | 65,50  | 65,54  | 65,59  | 65,65  | 65,71  | 65,74  |
| 122,5           | 73,51  | 73,57  | 73,59  | 73,63  | 73,71  | 73,73  | 73,78  | 73,80  |
| 125,0           | 81,71  | 81,73  | 81,75  | 81,79  | 81,87  | 81,92  | 81,97  | 82,01  |
| 127,5           | 90,18  | 90,22  | 90,26  | 90,30  | 90,39  | 90,45  | 90,51  | 90,55  |
| 130,0           | 98,73  | 98,79  | 98,83  | 98,87  | 98,95  | 98,99  | 99,04  | 99,05  |
| 132,5           | 107,44 | 107,51 | 107,52 | 107,57 | 107,65 | 107,70 | 107,74 | 107,76 |
| 135,0           | 116,53 | 116,59 | 116,59 | 116,63 | 116,73 | 116,77 | 116,80 | 116,82 |
| 137,5           | 125,37 | 125,41 | 125,41 | 125,44 | 125,52 | 125,57 | 125,61 | 125,63 |
| 140,0           | 134,05 | 134,09 | 134,11 | 134,16 | 134,25 | 134,27 | 134,28 | 134,28 |
| 142,5           | 142,58 | 142,60 | 142,60 | 142,65 | 142,77 | 142,79 | 142,84 | 142,87 |
| 145,0           | 150,83 | 150,86 | 150,86 | 150,88 | 150,99 | 151,01 | 151,04 | 151,22 |
| 147,5           | 158,95 | 158,98 | 158,98 | 159,00 | 158,93 | 158,96 | 158,98 | 159,17 |
| 150,0           | 166,34 | 166,36 | 166,36 | 166,39 | 166,51 | 166,53 | 166,56 | 166,56 |
| 152,5           | 173,17 | 173,19 | 173,19 | 173,22 | 173,53 | 173,55 | 173,39 | 173,39 |
| 155,0           | 180,00 | 180,02 | 180,02 | 180,05 | 180,18 | 180,20 | 180,23 | 180,04 |
| 157,5           | 185,91 | 185,93 | 185,93 | 185,95 | 186,09 | 186,11 | 186,14 | 186,14 |
| 160,0           | 191,27 | 191,29 | 191,29 | 191,30 | 191,45 | 191,47 | 191,49 | 191,30 |
| 162,5           | 195,88 | 195,90 | 195,90 | 195,92 | 196,07 | 196,09 | 196,10 | 195,92 |
| 165,0           | 200,13 | 199,96 | 199,78 | 199,79 | 199,95 | 200,15 | 200,16 | 200,16 |
| 167,5           | 203,45 | 203,47 | 203,47 | 203,48 | 203,64 | 203,66 | 203,67 | 203,67 |
| 170,0           | 206,22 | 206,23 | 206,23 | 206,24 | 206,41 | 206,61 | 206,62 | 206,43 |
| 172,5           | 208,63 | 208,63 | 208,63 | 208,64 | 208,82 | 208,82 | 208,65 | 208,65 |
| 175,0           | 209,92 | 210,11 | 210,11 | 210,11 | 210,29 | 210,30 | 210,30 | 210,30 |
| 177,5           | 211,21 | 211,03 | 210,85 | 210,85 | 211,03 | 211,03 | 211,03 | 210,85 |
| 180,0           | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 |

| G/C<br>[cd/klm] | 288,0  | 289,0  | 290,0  | 291,0  | 292,0  | 293,0  | 294,0  | 295,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0             | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 |
| 2,5             | 211,51 | 211,51 | 211,32 | 211,14 | 211,14 | 211,14 | 211,14 | 210,96 |
| 5,0             | 210,76 | 210,76 | 210,58 | 210,41 | 210,41 | 210,59 | 210,59 | 210,41 |
| 7,5             | 209,27 | 209,27 | 209,10 | 208,93 | 209,11 | 209,11 | 209,11 | 208,93 |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 288,0  | 289,0  | 290,0  | 291,0  | 292,0  | 293,0  | 294,0  | 295,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 10,0            | 207,04 | 207,04 | 207,06 | 206,89 | 206,89 | 206,88 | 206,70 | 206,71 |
| 12,5            | 204,26 | 204,44 | 204,28 | 204,12 | 204,12 | 204,11 | 204,11 | 203,94 |
| 15,0            | 201,10 | 201,10 | 200,76 | 200,61 | 200,61 | 200,60 | 200,78 | 200,62 |
| 17,5            | 196,65 | 196,65 | 196,31 | 196,17 | 196,17 | 196,16 | 195,97 | 195,82 |
| 20,0            | 192,02 | 192,02 | 191,68 | 191,55 | 191,55 | 191,53 | 191,53 | 191,39 |
| 22,5            | 186,64 | 186,64 | 186,50 | 186,38 | 186,38 | 186,36 | 186,36 | 186,21 |
| 25,0            | 180,90 | 180,90 | 180,76 | 180,65 | 180,65 | 180,62 | 179,88 | 179,75 |
| 27,5            | 174,41 | 174,41 | 174,28 | 173,99 | 173,80 | 173,78 | 173,78 | 173,65 |
| 30,0            | 167,18 | 167,00 | 166,88 | 166,78 | 166,96 | 166,94 | 166,94 | 166,82 |
| 32,5            | 159,77 | 159,77 | 159,66 | 159,57 | 159,57 | 159,54 | 159,54 | 159,43 |
| 35,0            | 152,18 | 152,18 | 152,07 | 151,99 | 151,99 | 151,96 | 151,96 | 151,86 |
| 37,5            | 143,47 | 143,47 | 143,37 | 143,30 | 143,48 | 143,46 | 143,27 | 143,36 |
| 40,0            | 134,93 | 134,99 | 134,79 | 134,63 | 134,66 | 134,66 | 134,64 | 134,51 |
| 42,5            | 126,01 | 126,04 | 126,01 | 125,99 | 126,03 | 126,06 | 126,08 | 126,01 |
| 45,0            | 117,25 | 117,25 | 117,21 | 117,16 | 117,17 | 117,15 | 117,15 | 117,07 |
| 47,5            | 108,34 | 108,38 | 108,34 | 108,34 | 108,39 | 108,40 | 108,46 | 108,43 |
| 50,0            | 99,53  | 99,54  | 99,50  | 99,48  | 99,50  | 99,51  | 99,51  | 99,47  |
| 52,5            | 90,73  | 90,75  | 90,71  | 90,66  | 90,68  | 90,69  | 90,71  | 90,69  |
| 55,0            | 82,29  | 82,31  | 82,29  | 82,28  | 82,28  | 82,26  | 82,30  | 82,27  |
| 57,5            | 74,09  | 74,12  | 74,10  | 74,09  | 74,09  | 74,07  | 74,07  | 74,05  |
| 60,0            | 65,98  | 66,00  | 65,98  | 65,99  | 66,01  | 66,03  | 66,05  | 66,01  |
| 62,5            | 58,24  | 58,28  | 58,26  | 58,25  | 58,27  | 58,27  | 58,27  | 58,25  |
| 65,0            | 50,80  | 50,82  | 50,81  | 50,80  | 50,81  | 50,80  | 50,80  | 50,77  |
| 67,5            | 43,62  | 43,64  | 43,63  | 43,64  | 43,68  | 43,68  | 43,70  | 43,69  |
| 70,0            | 36,97  | 36,99  | 36,99  | 37,00  | 37,04  | 37,04  | 37,06  | 37,08  |
| 72,5            | 30,53  | 30,55  | 30,57  | 30,58  | 30,60  | 30,61  | 30,61  | 30,59  |
| 75,0            | 24,55  | 24,57  | 24,58  | 24,59  | 24,61  | 24,60  | 24,62  | 24,63  |
| 77,5            | 19,00  | 19,00  | 19,01  | 19,03  | 19,05  | 19,06  | 19,08  | 19,09  |
| 80,0            | 14,01  | 14,02  | 14,06  | 14,07  | 14,07  | 14,09  | 14,10  | 14,13  |
| 82,5            | 9,60   | 9,62   | 9,63   | 9,67   | 9,69   | 9,72   | 9,76   | 9,77   |
| 85,0            | 5,83   | 5,86   | 5,88   | 5,92   | 5,94   | 5,97   | 5,99   | 6,02   |
| 87,5            | 2,74   | 2,76   | 2,77   | 2,79   | 2,83   | 2,85   | 2,87   | 2,88   |
| 90,0            | 0,57   | 0,57   | 0,59   | 0,61   | 0,61   | 0,63   | 0,63   | 0,65   |
| 92,5            | 2,72   | 2,74   | 2,76   | 2,77   | 2,79   | 2,81   | 2,83   | 2,85   |
| 95,0            | 5,79   | 5,81   | 5,82   | 5,86   | 5,88   | 5,91   | 5,93   | 5,97   |
| 97,5            | 9,55   | 9,56   | 9,58   | 9,62   | 9,65   | 9,67   | 9,70   | 9,72   |
| 100,0           | 13,95  | 13,97  | 13,98  | 14,00  | 14,02  | 14,03  | 14,07  | 14,08  |
| 102,5           | 18,90  | 18,92  | 18,95  | 18,97  | 18,99  | 19,00  | 19,04  | 19,05  |
| 105,0           | 24,32  | 24,32  | 24,33  | 24,35  | 24,37  | 24,36  | 24,38  | 24,37  |
| 107,5           | 30,31  | 30,33  | 30,34  | 30,35  | 30,36  | 30,37  | 30,37  | 30,38  |
| 110,0           | 36,71  | 36,73  | 36,74  | 36,74  | 36,76  | 36,76  | 36,76  | 36,77  |
| 112,5           | 43,54  | 43,56  | 43,56  | 43,59  | 43,62  | 43,62  | 43,64  | 43,62  |
| 115,0           | 50,60  | 50,64  | 50,66  | 50,69  | 50,71  | 50,70  | 50,70  | 50,68  |
| 117,5           | 58,11  | 58,14  | 58,16  | 58,20  | 58,22  | 58,20  | 58,22  | 58,22  |
| 120,0           | 65,78  | 65,82  | 65,85  | 65,91  | 65,95  | 65,96  | 65,98  | 65,96  |
| 122,5           | 73,82  | 73,84  | 73,84  | 73,88  | 73,90  | 73,87  | 73,87  | 73,87  |
| 125,0           | 82,05  | 82,09  | 82,10  | 82,15  | 82,18  | 82,15  | 82,17  | 82,15  |
| 127,5           | 90,59  | 90,63  | 90,62  | 90,67  | 90,69  | 90,63  | 90,65  | 90,65  |
| 130,0           | 99,07  | 99,11  | 99,12  | 99,18  | 99,22  | 99,21  | 99,26  | 99,30  |
| 132,5           | 107,80 | 107,83 | 107,86 | 107,95 | 108,00 | 107,99 | 108,02 | 108,04 |
| 135,0           | 116,82 | 116,83 | 116,85 | 116,93 | 116,97 | 116,93 | 116,93 | 116,89 |
| 137,5           | 125,71 | 125,74 | 125,77 | 125,83 | 125,74 | 125,54 | 125,52 | 125,55 |
| 140,0           | 134,28 | 134,32 | 134,33 | 134,45 | 134,50 | 134,47 | 134,49 | 134,48 |
| 142,5           | 142,91 | 142,93 | 142,90 | 142,98 | 142,99 | 142,89 | 142,91 | 142,92 |
| 145,0           | 151,22 | 151,22 | 151,20 | 151,28 | 151,28 | 151,36 | 151,36 | 151,33 |
| 147,5           | 159,17 | 159,17 | 159,14 | 159,23 | 159,23 | 159,12 | 159,12 | 159,09 |
| 150,0           | 166,56 | 166,56 | 166,53 | 166,82 | 166,82 | 166,69 | 166,69 | 166,67 |
| 152,5           | 173,39 | 173,39 | 173,37 | 173,47 | 173,47 | 173,35 | 173,35 | 173,32 |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 288,0  | 289,0  | 290,0  | 291,0  | 292,0  | 293,0  | 294,0  | 295,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 155,0           | 180,04 | 180,04 | 180,02 | 180,13 | 180,13 | 180,00 | 180,00 | 179,98 |
| 157,5           | 186,14 | 186,14 | 186,11 | 186,24 | 186,05 | 185,91 | 185,91 | 186,07 |
| 160,0           | 191,49 | 191,49 | 191,29 | 191,42 | 191,42 | 191,45 | 191,27 | 191,43 |
| 162,5           | 195,92 | 196,10 | 196,09 | 196,04 | 196,23 | 195,89 | 195,89 | 195,87 |
| 165,0           | 200,16 | 200,16 | 199,96 | 200,30 | 200,30 | 200,13 | 200,13 | 200,12 |
| 167,5           | 203,67 | 203,67 | 203,66 | 203,81 | 203,81 | 203,64 | 203,64 | 203,63 |
| 170,0           | 206,43 | 206,43 | 206,42 | 206,59 | 206,40 | 206,41 | 206,41 | 206,40 |
| 172,5           | 208,65 | 208,65 | 208,64 | 208,81 | 208,62 | 208,45 | 208,45 | 208,44 |
| 175,0           | 210,12 | 210,12 | 210,30 | 210,47 | 210,47 | 210,11 | 210,11 | 210,10 |
| 177,5           | 210,85 | 211,03 | 210,85 | 211,21 | 211,03 | 210,85 | 210,85 | 210,84 |
| 180,0           | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 |

| G/C<br>[cd/klm] | 296,0  | 297,0  | 298,0  | 299,0  | 300,0  | 301,0  | 302,0  | 303,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0             | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 |
| 2,5             | 211,15 | 211,15 | 211,33 | 211,33 | 211,15 | 211,33 | 211,33 | 211,51 |
| 5,0             | 210,41 | 210,41 | 210,40 | 210,40 | 210,22 | 210,41 | 210,41 | 210,59 |
| 7,5             | 208,93 | 208,93 | 208,92 | 208,74 | 208,75 | 208,75 | 208,75 | 209,11 |
| 10,0            | 206,71 | 206,71 | 206,70 | 206,89 | 206,72 | 206,72 | 206,90 | 207,08 |
| 12,5            | 203,94 | 204,13 | 204,12 | 204,12 | 203,95 | 204,14 | 204,14 | 204,50 |
| 15,0            | 200,62 | 200,44 | 200,42 | 200,42 | 200,08 | 200,08 | 200,08 | 200,07 |
| 17,5            | 195,82 | 195,82 | 195,99 | 195,99 | 196,02 | 196,02 | 196,02 | 196,37 |
| 20,0            | 191,57 | 191,57 | 191,74 | 191,74 | 191,59 | 191,59 | 191,59 | 191,94 |
| 22,5            | 186,40 | 186,40 | 186,38 | 186,38 | 186,24 | 186,24 | 186,24 | 186,40 |
| 25,0            | 179,75 | 179,93 | 179,91 | 180,10 | 180,15 | 180,33 | 180,51 | 180,67 |
| 27,5            | 173,47 | 173,47 | 173,45 | 173,45 | 173,50 | 173,50 | 173,50 | 173,84 |
| 30,0            | 166,82 | 166,82 | 166,79 | 166,79 | 166,86 | 166,86 | 166,86 | 167,00 |
| 32,5            | 159,61 | 159,61 | 159,59 | 159,59 | 159,48 | 159,48 | 159,48 | 159,61 |
| 35,0            | 151,67 | 151,49 | 151,28 | 151,28 | 151,17 | 151,35 | 151,54 | 151,67 |
| 37,5            | 143,36 | 143,36 | 143,33 | 143,52 | 143,42 | 143,42 | 143,42 | 143,54 |
| 40,0            | 134,45 | 134,44 | 134,41 | 134,45 | 134,43 | 134,58 | 134,78 | 135,10 |
| 42,5            | 126,01 | 125,99 | 125,97 | 125,99 | 125,92 | 125,98 | 126,01 | 126,16 |
| 45,0            | 117,07 | 117,05 | 117,05 | 117,06 | 117,04 | 117,10 | 117,15 | 117,31 |
| 47,5            | 108,44 | 108,48 | 108,48 | 108,49 | 108,46 | 108,52 | 108,55 | 108,68 |
| 50,0            | 99,49  | 99,49  | 99,46  | 99,46  | 99,42  | 99,45  | 99,49  | 99,63  |
| 52,5            | 90,73  | 90,78  | 90,80  | 90,87  | 90,85  | 90,87  | 90,87  | 90,99  |
| 55,0            | 82,30  | 82,32  | 82,34  | 82,36  | 82,34  | 82,36  | 82,38  | 82,47  |
| 57,5            | 74,07  | 74,08  | 74,08  | 74,10  | 74,07  | 74,09  | 74,13  | 74,23  |
| 60,0            | 66,03  | 66,05  | 66,05  | 66,05  | 66,01  | 66,03  | 66,03  | 66,08  |
| 62,5            | 58,25  | 58,31  | 58,31  | 58,33  | 58,27  | 58,24  | 58,22  | 58,29  |
| 65,0            | 50,75  | 50,77  | 50,75  | 50,77  | 50,74  | 50,74  | 50,74  | 50,79  |
| 67,5            | 43,69  | 43,69  | 43,68  | 43,70  | 43,69  | 43,69  | 43,69  | 43,73  |
| 70,0            | 37,10  | 37,12  | 37,10  | 37,10  | 37,08  | 37,07  | 37,07  | 37,08  |
| 72,5            | 30,59  | 30,59  | 30,58  | 30,60  | 30,59  | 30,61  | 30,61  | 30,65  |
| 75,0            | 24,65  | 24,65  | 24,64  | 24,64  | 24,62  | 24,62  | 24,62  | 24,66  |
| 77,5            | 19,10  | 19,14  | 19,15  | 19,17  | 19,20  | 19,22  | 19,23  | 19,25  |
| 80,0            | 14,15  | 14,19  | 14,20  | 14,24  | 14,25  | 14,27  | 14,29  | 14,34  |
| 82,5            | 9,79   | 9,83   | 9,84   | 9,86   | 9,89   | 9,91   | 9,93   | 9,96   |
| 85,0            | 6,04   | 6,08   | 6,09   | 6,11   | 6,15   | 6,17   | 6,18   | 6,21   |
| 87,5            | 2,90   | 2,90   | 2,92   | 2,94   | 2,95   | 2,97   | 2,99   | 2,99   |
| 90,0            | 0,65   | 0,65   | 0,65   | 0,65   | 0,65   | 0,65   | 0,65   | 0,65   |
| 92,5            | 2,86   | 2,88   | 2,88   | 2,90   | 2,92   | 2,94   | 2,95   | 2,97   |
| 95,0            | 5,99   | 6,02   | 6,04   | 6,06   | 6,07   | 6,09   | 6,13   | 6,15   |
| 97,5            | 9,74   | 9,77   | 9,79   | 9,82   | 9,86   | 9,88   | 9,89   | 9,94   |
| 100,0           | 14,12  | 14,15  | 14,16  | 14,18  | 14,21  | 14,23  | 14,25  | 14,28  |
| 102,5           | 19,07  | 19,09  | 19,11  | 19,13  | 19,14  | 19,16  | 19,16  | 19,20  |
| 105,0           | 24,39  | 24,39  | 24,39  | 24,41  | 24,42  | 24,46  | 24,46  | 24,50  |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 296,0  | 297,0  | 298,0  | 299,0  | 300,0  | 301,0  | 302,0  | 303,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 107,5           | 30,39  | 30,41  | 30,41  | 30,41  | 30,42  | 30,42  | 30,42  | 30,45  |
| 110,0           | 36,77  | 36,77  | 36,75  | 36,75  | 36,74  | 36,74  | 36,74  | 36,77  |
| 112,5           | 43,62  | 43,62  | 43,62  | 43,62  | 43,60  | 43,60  | 43,60  | 43,64  |
| 115,0           | 50,70  | 50,70  | 50,67  | 50,69  | 50,67  | 50,69  | 50,69  | 50,74  |
| 117,5           | 58,22  | 58,24  | 58,21  | 58,21  | 58,21  | 58,21  | 58,21  | 58,28  |
| 120,0           | 65,96  | 65,94  | 65,91  | 65,92  | 65,90  | 65,92  | 65,92  | 66,00  |
| 122,5           | 73,87  | 73,89  | 73,86  | 73,88  | 73,88  | 73,88  | 73,90  | 74,00  |
| 125,0           | 82,17  | 82,17  | 82,14  | 82,17  | 82,19  | 82,21  | 82,24  | 82,35  |
| 127,5           | 90,67  | 90,69  | 90,65  | 90,68  | 90,70  | 90,74  | 90,77  | 90,91  |
| 130,0           | 99,35  | 99,37  | 99,34  | 99,36  | 99,34  | 99,34  | 99,34  | 99,44  |
| 132,5           | 108,07 | 108,11 | 108,08 | 108,13 | 108,15 | 108,18 | 108,22 | 108,35 |
| 135,0           | 116,87 | 116,87 | 116,83 | 116,88 | 116,93 | 117,01 | 117,04 | 117,20 |
| 137,5           | 125,65 | 125,76 | 125,80 | 125,91 | 125,98 | 126,02 | 126,02 | 126,13 |
| 140,0           | 134,50 | 134,53 | 134,48 | 134,52 | 134,51 | 134,53 | 134,53 | 134,66 |
| 142,5           | 142,94 | 142,98 | 142,92 | 142,95 | 142,95 | 142,97 | 142,98 | 143,15 |
| 145,0           | 151,33 | 151,33 | 151,04 | 151,04 | 151,02 | 151,02 | 151,20 | 151,33 |
| 147,5           | 159,28 | 159,28 | 159,16 | 159,16 | 159,14 | 159,14 | 159,32 | 159,46 |
| 150,0           | 166,67 | 166,67 | 166,55 | 166,73 | 166,71 | 166,71 | 166,89 | 167,04 |
| 152,5           | 173,32 | 173,32 | 173,19 | 173,38 | 173,36 | 173,36 | 173,54 | 173,69 |
| 155,0           | 179,98 | 179,98 | 179,84 | 179,66 | 179,63 | 179,63 | 179,82 | 179,98 |
| 157,5           | 186,07 | 186,07 | 185,93 | 185,93 | 185,91 | 185,91 | 185,91 | 186,07 |
| 160,0           | 191,43 | 191,62 | 191,47 | 191,47 | 191,64 | 191,64 | 191,64 | 191,80 |
| 162,5           | 196,05 | 196,05 | 195,90 | 196,08 | 196,07 | 196,25 | 196,25 | 196,42 |
| 165,0           | 200,12 | 200,31 | 200,14 | 200,14 | 200,31 | 200,13 | 200,31 | 200,49 |
| 167,5           | 203,82 | 203,82 | 203,84 | 203,84 | 203,82 | 204,01 | 204,01 | 204,19 |
| 170,0           | 206,40 | 206,40 | 206,23 | 206,23 | 206,41 | 206,41 | 206,41 | 206,77 |
| 172,5           | 208,62 | 208,62 | 208,63 | 208,82 | 208,99 | 208,99 | 209,18 | 209,36 |
| 175,0           | 209,92 | 210,10 | 210,11 | 210,11 | 210,10 | 210,29 | 210,29 | 210,47 |
| 177,5           | 210,84 | 210,84 | 210,66 | 210,66 | 210,84 | 210,84 | 210,84 | 211,21 |
| 180,0           | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 |

| G/C<br>[cd/klm] | 304,0  | 305,0  | 306,0  | 307,0  | 308,0  | 309,0  | 310,0  | 311,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0             | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 |
| 2,5             | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,52 | 211,52 | 211,52 | 211,52 |
| 5,0             | 210,78 | 210,78 | 210,78 | 210,78 | 210,60 | 210,60 | 210,60 | 210,42 |
| 7,5             | 209,11 | 209,30 | 209,30 | 209,30 | 209,12 | 209,13 | 209,13 | 209,13 |
| 10,0            | 207,27 | 207,27 | 207,27 | 207,27 | 207,10 | 207,11 | 207,11 | 207,11 |
| 12,5            | 204,50 | 204,31 | 204,31 | 204,31 | 203,96 | 203,98 | 203,98 | 203,79 |
| 15,0            | 200,07 | 200,07 | 200,25 | 200,25 | 200,28 | 200,29 | 200,47 | 200,47 |
| 17,5            | 196,37 | 196,37 | 196,37 | 196,37 | 196,22 | 196,05 | 196,05 | 196,05 |
| 20,0            | 191,75 | 191,75 | 191,75 | 191,94 | 191,79 | 191,81 | 191,81 | 191,62 |
| 22,5            | 186,40 | 186,40 | 186,40 | 186,40 | 186,26 | 186,28 | 186,28 | 186,28 |
| 25,0            | 180,67 | 180,67 | 180,86 | 180,67 | 180,54 | 180,56 | 180,56 | 180,56 |
| 27,5            | 173,84 | 173,84 | 174,02 | 174,02 | 174,08 | 173,92 | 173,92 | 173,92 |
| 30,0            | 167,00 | 167,00 | 167,00 | 167,00 | 166,88 | 167,09 | 167,09 | 167,09 |
| 32,5            | 159,61 | 159,61 | 159,61 | 159,61 | 159,50 | 159,53 | 159,53 | 159,53 |
| 35,0            | 151,67 | 151,67 | 151,67 | 151,67 | 151,75 | 151,78 | 151,78 | 151,78 |
| 37,5            | 143,54 | 143,54 | 143,54 | 143,54 | 143,63 | 143,66 | 143,66 | 143,66 |
| 40,0            | 135,19 | 135,01 | 134,69 | 134,66 | 134,73 | 134,85 | 134,91 | 134,94 |
| 42,5            | 126,18 | 126,18 | 126,18 | 126,16 | 126,09 | 126,14 | 126,18 | 126,21 |
| 45,0            | 117,35 | 117,39 | 117,44 | 117,50 | 117,46 | 117,54 | 117,59 | 117,65 |
| 47,5            | 108,72 | 108,76 | 108,78 | 108,80 | 108,74 | 108,79 | 108,82 | 108,86 |
| 50,0            | 99,69  | 99,76  | 99,82  | 99,85  | 99,83  | 99,91  | 99,93  | 99,96  |
| 52,5            | 91,02  | 91,06  | 91,12  | 91,15  | 91,12  | 91,19  | 91,23  | 91,29  |
| 55,0            | 82,49  | 82,51  | 82,53  | 82,53  | 82,51  | 82,55  | 82,59  | 82,63  |
| 57,5            | 74,27  | 74,31  | 74,34  | 74,36  | 74,34  | 74,36  | 74,36  | 74,37  |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 304,0  | 305,0  | 306,0  | 307,0  | 308,0  | 309,0  | 310,0  | 311,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 60,0            | 66,10  | 66,10  | 66,12  | 66,14  | 66,12  | 66,18  | 66,21  | 66,23  |
| 62,5            | 58,33  | 58,34  | 58,38  | 58,42  | 58,42  | 58,46  | 58,48  | 58,48  |
| 65,0            | 50,79  | 50,79  | 50,79  | 50,79  | 50,78  | 50,83  | 50,85  | 50,89  |
| 67,5            | 43,73  | 43,73  | 43,73  | 43,73  | 43,71  | 43,70  | 43,72  | 43,74  |
| 70,0            | 37,08  | 37,06  | 37,06  | 37,06  | 37,04  | 37,05  | 37,05  | 37,07  |
| 72,5            | 30,65  | 30,67  | 30,67  | 30,67  | 30,65  | 30,68  | 30,68  | 30,68  |
| 75,0            | 24,68  | 24,68  | 24,70  | 24,72  | 24,73  | 24,77  | 24,79  | 24,81  |
| 77,5            | 19,27  | 19,27  | 19,29  | 19,31  | 19,30  | 19,32  | 19,32  | 19,34  |
| 80,0            | 14,36  | 14,37  | 14,39  | 14,39  | 14,40  | 14,43  | 14,45  | 14,46  |
| 82,5            | 9,98   | 10,00  | 10,03  | 10,05  | 10,06  | 10,09  | 10,11  | 10,12  |
| 85,0            | 6,24   | 6,26   | 6,26   | 6,28   | 6,30   | 6,32   | 6,34   | 6,36   |
| 87,5            | 3,01   | 3,03   | 3,03   | 3,05   | 3,05   | 3,07   | 3,07   | 3,09   |
| 90,0            | 0,65   | 0,65   | 0,65   | 0,65   | 0,65   | 0,63   | 0,63   | 0,63   |
| 92,5            | 2,97   | 2,99   | 3,01   | 3,01   | 3,01   | 3,03   | 3,03   | 3,05   |
| 95,0            | 6,17   | 6,19   | 6,21   | 6,23   | 6,24   | 6,26   | 6,28   | 6,28   |
| 97,5            | 9,94   | 9,98   | 10,00  | 10,01  | 10,03  | 10,05  | 10,07  | 10,09  |
| 100,0           | 14,30  | 14,32  | 14,32  | 14,34  | 14,35  | 14,38  | 14,38  | 14,41  |
| 102,5           | 19,22  | 19,22  | 19,23  | 19,23  | 19,23  | 19,25  | 19,25  | 19,25  |
| 105,0           | 24,52  | 24,52  | 24,54  | 24,54  | 24,55  | 24,56  | 24,56  | 24,58  |
| 107,5           | 30,43  | 30,43  | 30,41  | 30,41  | 30,40  | 30,42  | 30,44  | 30,45  |
| 110,0           | 36,79  | 36,79  | 36,81  | 36,82  | 36,81  | 36,83  | 36,85  | 36,83  |
| 112,5           | 43,64  | 43,64  | 43,64  | 43,64  | 43,63  | 43,65  | 43,65  | 43,65  |
| 115,0           | 50,76  | 50,76  | 50,77  | 50,77  | 50,76  | 50,79  | 50,80  | 50,80  |
| 117,5           | 58,26  | 58,24  | 58,26  | 58,28  | 58,28  | 58,33  | 58,33  | 58,35  |
| 120,0           | 65,98  | 65,98  | 66,00  | 66,02  | 66,04  | 66,11  | 66,11  | 66,15  |
| 122,5           | 74,02  | 74,06  | 74,09  | 74,11  | 74,11  | 74,15  | 74,17  | 74,19  |
| 125,0           | 82,39  | 82,43  | 82,46  | 82,52  | 82,53  | 82,60  | 82,64  | 82,66  |
| 127,5           | 90,94  | 90,98  | 90,93  | 90,98  | 91,01  | 91,13  | 91,20  | 91,27  |
| 130,0           | 99,46  | 99,48  | 99,52  | 99,55  | 99,60  | 99,74  | 99,82  | 99,89  |
| 132,5           | 108,37 | 108,42 | 108,46 | 108,50 | 108,51 | 108,64 | 108,69 | 108,73 |
| 135,0           | 117,24 | 117,28 | 117,33 | 117,37 | 117,36 | 117,47 | 117,53 | 117,60 |
| 137,5           | 126,13 | 126,15 | 126,16 | 126,16 | 126,12 | 126,19 | 126,20 | 126,26 |
| 140,0           | 134,66 | 134,68 | 134,68 | 134,72 | 134,71 | 134,84 | 134,88 | 134,93 |
| 142,5           | 143,18 | 143,20 | 143,24 | 143,26 | 143,25 | 143,37 | 143,39 | 143,39 |
| 145,0           | 151,33 | 151,33 | 151,52 | 151,70 | 151,68 | 151,78 | 151,78 | 151,78 |
| 147,5           | 159,46 | 159,46 | 159,46 | 159,46 | 159,44 | 159,55 | 159,55 | 159,55 |
| 150,0           | 167,04 | 167,04 | 167,04 | 166,85 | 166,83 | 166,77 | 166,77 | 166,95 |
| 152,5           | 173,88 | 173,88 | 173,88 | 173,88 | 173,85 | 173,98 | 173,80 | 173,98 |
| 155,0           | 179,98 | 179,98 | 179,79 | 179,98 | 179,95 | 180,09 | 179,90 | 179,90 |
| 157,5           | 186,26 | 186,07 | 186,26 | 186,26 | 186,24 | 186,20 | 186,20 | 186,01 |
| 160,0           | 191,80 | 191,80 | 191,80 | 191,62 | 191,60 | 191,75 | 191,75 | 191,75 |
| 162,5           | 196,61 | 196,42 | 196,42 | 196,42 | 196,41 | 196,56 | 196,56 | 196,56 |
| 165,0           | 200,49 | 200,67 | 200,67 | 200,67 | 200,66 | 200,82 | 200,64 | 200,64 |
| 167,5           | 204,19 | 204,19 | 204,19 | 204,19 | 204,17 | 204,34 | 204,34 | 204,16 |
| 170,0           | 206,77 | 206,77 | 206,77 | 206,77 | 206,76 | 206,75 | 206,75 | 206,75 |
| 172,5           | 209,36 | 209,36 | 209,36 | 209,36 | 209,35 | 209,53 | 209,53 | 209,35 |
| 175,0           | 210,66 | 210,66 | 210,66 | 210,47 | 210,47 | 210,65 | 210,46 | 210,46 |
| 177,5           | 211,21 | 211,03 | 211,03 | 211,03 | 211,02 | 211,21 | 211,02 | 211,21 |
| 180,0           | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 |

| G/C<br>[cd/klm] | 312,0  | 313,0  | 314,0  | 315,0  | 316,0  | 317,0  | 318,0  | 319,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0             | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 |
| 2,5             | 211,34 | 211,52 | 211,52 | 211,52 | 211,52 | 211,33 | 211,33 | 211,33 |
| 5,0             | 210,60 | 210,60 | 210,78 | 210,78 | 210,78 | 210,78 | 210,78 | 210,78 |
| 7,5             | 209,13 | 209,31 | 209,31 | 209,31 | 209,31 | 209,31 | 209,31 | 209,31 |
| 10,0            | 207,11 | 207,28 | 207,28 | 207,28 | 207,28 | 207,28 | 207,28 | 207,46 |



Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 312,0  | 313,0  | 314,0  | 315,0  | 316,0  | 317,0  | 318,0  | 319,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 12,5            | 203,79 | 203,96 | 204,14 | 203,96 | 204,14 | 204,14 | 204,14 | 204,33 |
| 15,0            | 200,47 | 200,63 | 200,63 | 200,82 | 200,82 | 200,82 | 200,82 | 201,00 |
| 17,5            | 196,05 | 196,39 | 196,39 | 196,39 | 196,57 | 196,57 | 196,57 | 196,57 |
| 20,0            | 191,62 | 191,77 | 191,77 | 191,77 | 191,77 | 191,77 | 191,77 | 191,77 |
| 22,5            | 186,28 | 186,42 | 186,42 | 186,42 | 186,42 | 186,42 | 186,42 | 186,42 |
| 25,0            | 180,56 | 180,69 | 180,51 | 180,69 | 180,51 | 180,51 | 180,51 | 180,69 |
| 27,5            | 173,92 | 174,05 | 174,05 | 174,05 | 174,05 | 174,05 | 174,05 | 174,05 |
| 30,0            | 167,09 | 167,21 | 167,21 | 167,21 | 167,21 | 167,40 | 167,58 | 167,58 |
| 32,5            | 159,53 | 159,64 | 159,64 | 159,64 | 159,82 | 159,82 | 159,82 | 159,82 |
| 35,0            | 151,96 | 152,07 | 152,25 | 152,25 | 152,07 | 152,07 | 152,07 | 152,25 |
| 37,5            | 143,66 | 143,75 | 143,94 | 143,94 | 143,94 | 143,94 | 144,12 | 144,12 |
| 40,0            | 134,93 | 134,98 | 134,98 | 135,00 | 135,11 | 135,35 | 135,46 | 135,52 |
| 42,5            | 126,27 | 126,41 | 126,46 | 126,54 | 126,57 | 126,61 | 126,67 | 126,76 |
| 45,0            | 117,70 | 117,82 | 117,85 | 117,89 | 118,00 | 118,02 | 118,08 | 118,11 |
| 47,5            | 108,92 | 109,02 | 109,08 | 109,15 | 109,21 | 109,26 | 109,34 | 109,41 |
| 50,0            | 99,98  | 100,08 | 100,12 | 100,17 | 100,21 | 100,29 | 100,36 | 100,45 |
| 52,5            | 91,36  | 91,49  | 91,56  | 91,64  | 91,75  | 91,84  | 91,93  | 91,97  |
| 55,0            | 82,66  | 82,77  | 82,83  | 82,86  | 82,92  | 82,95  | 83,03  | 83,10  |
| 57,5            | 74,41  | 74,49  | 74,53  | 74,58  | 74,64  | 74,71  | 74,79  | 74,86  |
| 60,0            | 66,27  | 66,34  | 66,38  | 66,42  | 66,45  | 66,51  | 66,57  | 66,64  |
| 62,5            | 58,48  | 58,49  | 58,49  | 58,53  | 58,55  | 58,56  | 58,60  | 58,64  |
| 65,0            | 50,90  | 50,95  | 50,97  | 50,97  | 50,99  | 51,01  | 51,04  | 51,08  |
| 67,5            | 43,76  | 43,80  | 43,80  | 43,82  | 43,82  | 43,86  | 43,87  | 43,89  |
| 70,0            | 37,07  | 37,09  | 37,11  | 37,13  | 37,15  | 37,17  | 37,18  | 37,22  |
| 72,5            | 30,68  | 30,70  | 30,72  | 30,72  | 30,72  | 30,74  | 30,75  | 30,77  |
| 75,0            | 24,83  | 24,84  | 24,86  | 24,88  | 24,88  | 24,88  | 24,88  | 24,90  |
| 77,5            | 19,34  | 19,35  | 19,35  | 19,37  | 19,41  | 19,42  | 19,44  | 19,46  |
| 80,0            | 14,46  | 14,49  | 14,49  | 14,49  | 14,51  | 14,51  | 14,53  | 14,53  |
| 82,5            | 10,14  | 10,17  | 10,18  | 10,20  | 10,22  | 10,22  | 10,24  | 10,26  |
| 85,0            | 6,36   | 6,38   | 6,38   | 6,38   | 6,40   | 6,40   | 6,41   | 6,41   |
| 87,5            | 3,09   | 3,09   | 3,11   | 3,11   | 3,11   | 3,11   | 3,12   | 3,12   |
| 90,0            | 0,63   | 0,63   | 0,61   | 0,61   | 0,61   | 0,61   | 0,59   | 0,59   |
| 92,5            | 3,05   | 3,05   | 3,05   | 3,07   | 3,07   | 3,07   | 3,07   | 3,07   |
| 95,0            | 6,30   | 6,32   | 6,32   | 6,32   | 6,34   | 6,34   | 6,36   | 6,36   |
| 97,5            | 10,11  | 10,13  | 10,15  | 10,17  | 10,19  | 10,19  | 10,19  | 10,20  |
| 100,0           | 14,43  | 14,46  | 14,47  | 14,47  | 14,49  | 14,51  | 14,53  | 14,55  |
| 102,5           | 19,27  | 19,28  | 19,28  | 19,30  | 19,30  | 19,32  | 19,34  | 19,35  |
| 105,0           | 24,58  | 24,59  | 24,59  | 24,60  | 24,60  | 24,62  | 24,62  | 24,64  |
| 107,5           | 30,45  | 30,47  | 30,48  | 30,50  | 30,50  | 30,52  | 30,54  | 30,56  |
| 110,0           | 36,85  | 36,86  | 36,88  | 36,92  | 36,92  | 36,94  | 36,95  | 36,97  |
| 112,5           | 43,65  | 43,68  | 43,70  | 43,70  | 43,72  | 43,72  | 43,72  | 43,74  |
| 115,0           | 50,82  | 50,86  | 50,88  | 50,89  | 50,91  | 50,93  | 50,97  | 51,02  |
| 117,5           | 58,37  | 58,42  | 58,44  | 58,46  | 58,48  | 58,49  | 58,53  | 58,55  |
| 120,0           | 66,17  | 66,22  | 66,26  | 66,32  | 66,35  | 66,39  | 66,41  | 66,46  |
| 122,5           | 74,23  | 74,30  | 74,34  | 74,40  | 74,47  | 74,52  | 74,58  | 74,65  |
| 125,0           | 82,69  | 82,75  | 82,81  | 82,86  | 82,92  | 82,96  | 83,03  | 83,10  |
| 127,5           | 91,35  | 91,44  | 91,50  | 91,54  | 91,54  | 91,56  | 91,59  | 91,61  |
| 130,0           | 99,94  | 100,02 | 100,08 | 100,12 | 100,17 | 100,23 | 100,32 | 100,39 |
| 132,5           | 108,77 | 108,83 | 108,88 | 108,92 | 108,96 | 108,99 | 109,07 | 109,12 |
| 135,0           | 117,66 | 117,76 | 117,81 | 117,87 | 117,93 | 117,96 | 118,04 | 118,07 |
| 137,5           | 126,39 | 126,56 | 126,69 | 126,78 | 126,82 | 126,80 | 126,80 | 126,84 |
| 140,0           | 134,99 | 135,07 | 135,13 | 135,18 | 135,20 | 135,24 | 135,27 | 135,31 |
| 142,5           | 143,39 | 143,43 | 143,45 | 143,49 | 143,54 | 143,60 | 143,63 | 143,67 |
| 145,0           | 151,78 | 151,81 | 151,81 | 151,99 | 151,99 | 151,99 | 152,18 | 152,18 |
| 147,5           | 159,55 | 159,58 | 159,58 | 159,58 | 159,58 | 159,58 | 159,76 | 159,76 |
| 150,0           | 166,95 | 166,98 | 166,98 | 166,98 | 166,98 | 166,98 | 166,98 | 166,98 |
| 152,5           | 173,98 | 174,01 | 174,01 | 174,01 | 174,01 | 174,01 | 174,01 | 174,01 |
| 155,0           | 179,90 | 179,93 | 179,93 | 179,93 | 179,93 | 180,11 | 180,11 | 180,30 |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 312,0  | 313,0  | 314,0  | 315,0  | 316,0  | 317,0  | 318,0  | 319,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 157,5           | 186,01 | 186,03 | 186,22 | 186,22 | 186,40 | 186,40 | 186,40 | 186,40 |
| 160,0           | 191,75 | 191,77 | 191,77 | 191,58 | 191,58 | 191,58 | 191,77 | 191,77 |
| 162,5           | 196,56 | 196,58 | 196,58 | 196,39 | 196,39 | 196,58 | 196,58 | 196,58 |
| 165,0           | 200,64 | 200,65 | 200,65 | 200,65 | 200,65 | 200,65 | 200,65 | 200,65 |
| 167,5           | 203,97 | 203,98 | 203,98 | 203,98 | 203,98 | 203,98 | 203,98 | 203,98 |
| 170,0           | 206,75 | 206,76 | 206,58 | 206,76 | 206,76 | 206,76 | 206,76 | 206,76 |
| 172,5           | 209,35 | 208,80 | 208,98 | 208,98 | 208,80 | 208,98 | 208,98 | 208,98 |
| 175,0           | 210,46 | 210,47 | 210,47 | 210,47 | 210,65 | 210,65 | 210,65 | 210,65 |
| 177,5           | 211,21 | 211,21 | 211,21 | 211,21 | 211,21 | 211,21 | 211,21 | 211,39 |
| 180,0           | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 |

| G/C<br>[cd/klm] | 320,0  | 321,0  | 322,0  | 323,0  | 324,0  | 325,0  | 326,0  | 327,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0             | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 |
| 2,5             | 211,33 | 211,15 | 210,96 | 210,96 | 210,78 | 210,96 | 210,96 | 210,78 |
| 5,0             | 210,78 | 210,78 | 210,78 | 210,78 | 210,60 | 210,59 | 210,59 | 210,41 |
| 7,5             | 209,31 | 209,12 | 209,31 | 209,30 | 209,31 | 209,49 | 209,49 | 209,12 |
| 10,0            | 207,46 | 207,28 | 207,28 | 207,46 | 207,29 | 207,28 | 207,28 | 207,10 |
| 12,5            | 204,33 | 204,15 | 204,33 | 204,32 | 204,15 | 204,14 | 204,14 | 203,96 |
| 15,0            | 201,00 | 200,83 | 200,83 | 200,81 | 200,65 | 200,64 | 200,82 | 200,65 |
| 17,5            | 196,76 | 196,59 | 196,59 | 196,57 | 196,42 | 196,40 | 196,40 | 196,23 |
| 20,0            | 191,77 | 191,61 | 191,79 | 191,77 | 191,62 | 191,60 | 191,79 | 191,81 |
| 22,5            | 186,42 | 186,26 | 186,26 | 186,42 | 186,28 | 186,26 | 186,26 | 186,10 |
| 25,0            | 180,69 | 180,54 | 180,54 | 180,51 | 180,38 | 180,36 | 180,36 | 180,38 |
| 27,5            | 174,05 | 173,89 | 173,89 | 173,87 | 173,74 | 173,72 | 173,90 | 173,75 |
| 30,0            | 167,77 | 167,80 | 167,80 | 167,78 | 167,66 | 167,45 | 167,27 | 167,12 |
| 32,5            | 159,82 | 159,69 | 159,69 | 159,84 | 159,73 | 159,89 | 159,89 | 159,75 |
| 35,0            | 152,25 | 152,12 | 152,12 | 152,09 | 152,17 | 152,14 | 152,14 | 152,01 |
| 37,5            | 144,12 | 144,18 | 144,18 | 144,34 | 144,24 | 144,22 | 144,40 | 144,27 |
| 40,0            | 135,61 | 135,62 | 135,77 | 135,87 | 135,91 | 135,99 | 136,01 | 135,91 |
| 42,5            | 126,85 | 126,85 | 126,98 | 127,08 | 127,07 | 127,12 | 127,19 | 127,19 |
| 45,0            | 118,19 | 118,14 | 118,25 | 118,34 | 118,37 | 118,42 | 118,49 | 118,44 |
| 47,5            | 109,49 | 109,46 | 109,56 | 109,62 | 109,61 | 109,68 | 109,75 | 109,73 |
| 50,0            | 100,54 | 100,55 | 100,62 | 100,67 | 100,68 | 100,75 | 100,84 | 100,83 |
| 52,5            | 92,01  | 91,96  | 92,06  | 92,13  | 92,14  | 92,19  | 92,25  | 92,22  |
| 55,0            | 83,18  | 83,20  | 83,29  | 83,38  | 83,44  | 83,53  | 83,65  | 83,69  |
| 57,5            | 74,94  | 74,94  | 75,04  | 75,13  | 75,17  | 75,28  | 75,41  | 75,47  |
| 60,0            | 66,70  | 66,71  | 66,78  | 66,84  | 66,87  | 66,97  | 67,06  | 67,09  |
| 62,5            | 58,69  | 58,72  | 58,79  | 58,85  | 58,89  | 58,96  | 59,07  | 59,13  |
| 65,0            | 51,14  | 51,15  | 51,20  | 51,24  | 51,29  | 51,34  | 51,44  | 51,48  |
| 67,5            | 43,95  | 43,97  | 44,02  | 44,08  | 44,13  | 44,19  | 44,28  | 44,33  |
| 70,0            | 37,26  | 37,30  | 37,36  | 37,38  | 37,40  | 37,44  | 37,49  | 37,55  |
| 72,5            | 30,79  | 30,82  | 30,87  | 30,94  | 30,98  | 31,04  | 31,09  | 31,12  |
| 75,0            | 24,91  | 24,93  | 24,97  | 25,01  | 25,04  | 25,08  | 25,16  | 25,19  |
| 77,5            | 19,48  | 19,48  | 19,50  | 19,53  | 19,56  | 19,59  | 19,64  | 19,70  |
| 80,0            | 14,55  | 14,55  | 14,57  | 14,60  | 14,63  | 14,66  | 14,70  | 14,74  |
| 82,5            | 10,28  | 10,29  | 10,29  | 10,30  | 10,33  | 10,35  | 10,38  | 10,41  |
| 85,0            | 6,41   | 6,43   | 6,43   | 6,44   | 6,46   | 6,46   | 6,49   | 6,50   |
| 87,5            | 3,12   | 3,12   | 3,12   | 3,12   | 3,12   | 3,14   | 3,14   | 3,15   |
| 90,0            | 0,59   | 0,59   | 0,59   | 0,59   | 0,57   | 0,57   | 0,57   | 0,57   |
| 92,5            | 3,07   | 3,08   | 3,08   | 3,08   | 3,08   | 3,10   | 3,10   | 3,11   |
| 95,0            | 6,38   | 6,37   | 6,39   | 6,41   | 6,40   | 6,42   | 6,44   | 6,45   |
| 97,5            | 10,20  | 10,21  | 10,21  | 10,23  | 10,24  | 10,27  | 10,29  | 10,32  |
| 100,0           | 14,55  | 14,55  | 14,57  | 14,58  | 14,61  | 14,63  | 14,66  | 14,71  |
| 102,5           | 19,37  | 19,39  | 19,43  | 19,44  | 19,49  | 19,51  | 19,55  | 19,59  |
| 105,0           | 24,66  | 24,66  | 24,69  | 24,72  | 24,76  | 24,83  | 24,88  | 24,95  |
| 107,5           | 30,59  | 30,59  | 30,64  | 30,68  | 30,73  | 30,78  | 30,88  | 30,92  |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 320,0  | 321,0  | 322,0  | 323,0  | 324,0  | 325,0  | 326,0  | 327,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 110,0           | 36,99  | 37,00  | 37,03  | 37,09  | 37,15  | 37,20  | 37,29  | 37,35  |
| 112,5           | 43,78  | 43,79  | 43,85  | 43,88  | 43,94  | 44,01  | 44,12  | 44,19  |
| 115,0           | 51,06  | 51,09  | 51,15  | 51,21  | 51,27  | 51,33  | 51,42  | 51,47  |
| 117,5           | 58,60  | 58,59  | 58,68  | 58,74  | 58,82  | 58,89  | 59,00  | 59,08  |
| 120,0           | 66,50  | 66,53  | 66,66  | 66,77  | 66,88  | 66,95  | 67,01  | 67,01  |
| 122,5           | 74,73  | 74,72  | 74,79  | 74,82  | 74,89  | 74,96  | 75,05  | 75,10  |
| 125,0           | 83,18  | 83,22  | 83,31  | 83,33  | 83,40  | 83,44  | 83,54  | 83,56  |
| 127,5           | 91,67  | 91,68  | 91,77  | 91,81  | 91,89  | 91,93  | 92,04  | 92,03  |
| 130,0           | 100,47 | 100,45 | 100,51 | 100,52 | 100,57 | 100,58 | 100,67 | 100,66 |
| 132,5           | 109,18 | 109,16 | 109,25 | 109,27 | 109,34 | 109,36 | 109,45 | 109,45 |
| 135,0           | 118,13 | 118,08 | 118,14 | 118,11 | 118,16 | 118,16 | 118,23 | 118,20 |
| 137,5           | 126,91 | 126,90 | 126,99 | 127,00 | 127,04 | 127,00 | 127,03 | 126,94 |
| 140,0           | 135,35 | 135,28 | 135,36 | 135,34 | 135,37 | 135,31 | 135,37 | 135,31 |
| 142,5           | 143,73 | 143,64 | 143,69 | 143,63 | 143,66 | 143,62 | 143,67 | 143,62 |
| 145,0           | 152,18 | 152,05 | 152,05 | 151,94 | 151,91 | 151,81 | 151,99 | 151,86 |
| 147,5           | 159,76 | 159,62 | 159,62 | 159,69 | 159,67 | 159,55 | 159,55 | 159,41 |
| 150,0           | 166,98 | 166,83 | 167,02 | 166,89 | 166,87 | 166,93 | 166,93 | 166,79 |
| 152,5           | 174,01 | 173,85 | 173,85 | 173,91 | 173,89 | 173,76 | 173,76 | 173,79 |
| 155,0           | 180,48 | 180,51 | 180,51 | 180,37 | 180,35 | 180,22 | 180,22 | 180,06 |
| 157,5           | 186,40 | 186,42 | 186,42 | 186,28 | 186,45 | 186,30 | 186,30 | 186,14 |
| 160,0           | 191,77 | 191,78 | 191,78 | 191,64 | 191,62 | 191,65 | 191,65 | 191,49 |
| 162,5           | 196,58 | 196,41 | 196,41 | 196,25 | 196,24 | 196,27 | 196,27 | 196,09 |
| 165,0           | 200,84 | 200,48 | 200,66 | 200,50 | 200,48 | 200,32 | 200,32 | 200,15 |
| 167,5           | 204,17 | 203,99 | 203,99 | 203,82 | 203,81 | 203,65 | 203,65 | 203,47 |
| 170,0           | 206,95 | 206,76 | 206,76 | 206,78 | 206,77 | 206,60 | 206,60 | 206,42 |
| 172,5           | 208,98 | 208,80 | 208,80 | 208,63 | 208,62 | 208,44 | 208,63 | 208,45 |
| 175,0           | 210,65 | 210,47 | 210,47 | 210,29 | 210,47 | 210,29 | 210,29 | 210,29 |
| 177,5           | 211,39 | 211,21 | 211,39 | 211,40 | 211,39 | 211,40 | 211,40 | 211,21 |
| 180,0           | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 |

| G/C<br>[cd/klm] | 328,0  | 329,0  | 330,0  | 331,0  | 332,0  | 333,0  | 334,0  | 335,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0             | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 |
| 2,5             | 211,14 | 210,96 | 211,33 | 211,33 | 211,33 | 211,33 | 211,33 | 211,33 |
| 5,0             | 210,59 | 210,41 | 210,59 | 210,40 | 210,41 | 210,23 | 210,41 | 210,23 |
| 7,5             | 209,30 | 209,12 | 209,11 | 209,11 | 208,94 | 208,94 | 209,12 | 208,94 |
| 10,0            | 207,27 | 206,91 | 207,08 | 207,08 | 206,91 | 206,92 | 206,90 | 206,91 |
| 12,5            | 204,13 | 203,96 | 204,13 | 204,13 | 203,96 | 203,97 | 204,14 | 203,96 |
| 15,0            | 200,81 | 200,65 | 200,81 | 200,81 | 200,82 | 200,84 | 200,81 | 200,83 |
| 17,5            | 196,38 | 196,23 | 196,38 | 196,38 | 196,40 | 196,42 | 196,57 | 196,40 |
| 20,0            | 191,96 | 191,62 | 191,77 | 191,77 | 191,79 | 191,62 | 191,77 | 191,61 |
| 22,5            | 186,42 | 186,28 | 186,42 | 186,24 | 186,26 | 186,28 | 186,24 | 186,26 |
| 25,0            | 180,52 | 180,38 | 180,52 | 180,52 | 180,54 | 180,56 | 180,70 | 180,54 |
| 27,5            | 173,88 | 173,94 | 174,06 | 174,25 | 174,27 | 174,11 | 174,06 | 174,08 |
| 30,0            | 167,06 | 166,94 | 167,06 | 166,87 | 166,90 | 166,92 | 166,86 | 166,88 |
| 32,5            | 160,05 | 159,93 | 160,05 | 160,05 | 160,07 | 160,10 | 160,21 | 160,24 |
| 35,0            | 152,12 | 152,01 | 152,12 | 152,12 | 152,14 | 152,35 | 152,46 | 152,30 |
| 37,5            | 144,37 | 144,27 | 144,37 | 144,37 | 144,40 | 144,43 | 144,53 | 144,37 |
| 40,0            | 136,00 | 135,93 | 136,04 | 136,04 | 136,05 | 136,02 | 136,05 | 136,01 |
| 42,5            | 127,37 | 127,36 | 127,52 | 127,57 | 127,64 | 127,70 | 127,82 | 127,90 |
| 45,0            | 118,61 | 118,63 | 118,82 | 118,87 | 118,91 | 118,94 | 119,04 | 119,08 |
| 47,5            | 109,87 | 109,88 | 110,02 | 110,11 | 110,19 | 110,29 | 110,40 | 110,48 |
| 50,0            | 101,00 | 101,07 | 101,24 | 101,35 | 101,47 | 101,57 | 101,72 | 101,86 |
| 52,5            | 92,32  | 92,32  | 92,45  | 92,58  | 92,73  | 92,88  | 93,05  | 93,17  |
| 55,0            | 83,85  | 83,91  | 84,09  | 84,20  | 84,32  | 84,45  | 84,60  | 84,69  |
| 57,5            | 75,65  | 75,71  | 75,87  | 76,00  | 76,11  | 76,23  | 76,33  | 76,44  |
| 60,0            | 67,22  | 67,29  | 67,43  | 67,54  | 67,65  | 67,78  | 67,93  | 68,06  |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 328,0  | 329,0  | 330,0  | 331,0  | 332,0  | 333,0  | 334,0  | 335,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 62,5            | 59,28  | 59,35  | 59,48  | 59,57  | 59,68  | 59,81  | 59,97  | 60,08  |
| 65,0            | 51,62  | 51,72  | 51,86  | 51,99  | 52,10  | 52,25  | 52,39  | 52,53  |
| 67,5            | 44,45  | 44,54  | 44,65  | 44,76  | 44,87  | 44,98  | 45,11  | 45,24  |
| 70,0            | 37,68  | 37,78  | 37,92  | 38,03  | 38,14  | 38,23  | 38,32  | 38,39  |
| 72,5            | 31,19  | 31,29  | 31,40  | 31,51  | 31,61  | 31,70  | 31,79  | 31,89  |
| 75,0            | 25,28  | 25,34  | 25,42  | 25,52  | 25,58  | 25,66  | 25,75  | 25,83  |
| 77,5            | 19,76  | 19,81  | 19,89  | 19,97  | 20,03  | 20,09  | 20,16  | 20,22  |
| 80,0            | 14,80  | 14,83  | 14,91  | 14,97  | 15,03  | 15,09  | 15,14  | 15,18  |
| 82,5            | 10,43  | 10,47  | 10,51  | 10,55  | 10,57  | 10,61  | 10,65  | 10,69  |
| 85,0            | 6,53   | 6,56   | 6,58   | 6,62   | 6,64   | 6,66   | 6,68   | 6,72   |
| 87,5            | 3,15   | 3,17   | 3,17   | 3,19   | 3,19   | 3,19   | 3,21   | 3,21   |
| 90,0            | 0,57   | 0,57   | 0,57   | 0,57   | 0,55   | 0,55   | 0,55   | 0,55   |
| 92,5            | 3,12   | 3,13   | 3,13   | 3,15   | 3,15   | 3,16   | 3,18   | 3,18   |
| 95,0            | 6,49   | 6,50   | 6,54   | 6,56   | 6,58   | 6,62   | 6,65   | 6,67   |
| 97,5            | 10,36  | 10,39  | 10,45  | 10,49  | 10,53  | 10,57  | 10,61  | 10,64  |
| 100,0           | 14,75  | 14,80  | 14,86  | 14,91  | 14,98  | 15,02  | 15,08  | 15,13  |
| 102,5           | 19,65  | 19,68  | 19,76  | 19,82  | 19,90  | 19,98  | 20,07  | 20,13  |
| 105,0           | 25,03  | 25,10  | 25,20  | 25,27  | 25,36  | 25,45  | 25,53  | 25,62  |
| 107,5           | 31,01  | 31,07  | 31,17  | 31,27  | 31,36  | 31,46  | 31,55  | 31,66  |
| 110,0           | 37,46  | 37,56  | 37,68  | 37,79  | 37,92  | 38,05  | 38,16  | 38,27  |
| 112,5           | 44,32  | 44,39  | 44,52  | 44,63  | 44,75  | 44,90  | 45,03  | 45,16  |
| 115,0           | 51,58  | 51,67  | 51,78  | 51,87  | 52,01  | 52,13  | 52,26  | 52,38  |
| 117,5           | 59,19  | 59,28  | 59,41  | 59,50  | 59,65  | 59,78  | 59,89  | 60,01  |
| 120,0           | 67,10  | 67,15  | 67,28  | 67,43  | 67,60  | 67,75  | 67,88  | 68,03  |
| 122,5           | 75,23  | 75,32  | 75,45  | 75,54  | 75,68  | 75,82  | 75,95  | 76,10  |
| 125,0           | 83,69  | 83,76  | 83,89  | 84,00  | 84,14  | 84,29  | 84,40  | 84,55  |
| 127,5           | 92,17  | 92,25  | 92,41  | 92,54  | 92,69  | 92,85  | 92,97  | 93,10  |
| 130,0           | 100,77 | 100,86 | 100,98 | 101,07 | 101,21 | 101,36 | 101,48 | 101,62 |
| 132,5           | 109,55 | 109,62 | 109,71 | 109,81 | 109,95 | 110,10 | 110,19 | 110,34 |
| 135,0           | 118,30 | 118,37 | 118,49 | 118,56 | 118,69 | 118,81 | 118,85 | 118,93 |
| 137,5           | 127,00 | 127,03 | 127,11 | 127,15 | 127,25 | 127,38 | 127,44 | 127,56 |
| 140,0           | 135,41 | 135,45 | 135,55 | 135,61 | 135,72 | 135,81 | 135,82 | 135,88 |
| 142,5           | 143,68 | 143,69 | 143,76 | 143,79 | 143,91 | 144,03 | 144,07 | 144,17 |
| 145,0           | 151,88 | 151,86 | 152,07 | 151,88 | 151,99 | 152,10 | 151,94 | 152,05 |
| 147,5           | 159,62 | 159,60 | 159,62 | 159,62 | 159,74 | 159,67 | 159,88 | 159,99 |
| 150,0           | 167,00 | 166,97 | 166,81 | 166,81 | 166,93 | 166,87 | 166,89 | 167,02 |
| 152,5           | 173,81 | 173,61 | 173,63 | 173,63 | 173,76 | 173,89 | 173,73 | 173,85 |
| 155,0           | 180,08 | 180,06 | 180,08 | 179,90 | 180,22 | 180,17 | 180,19 | 180,32 |
| 157,5           | 186,16 | 186,14 | 186,16 | 186,16 | 186,12 | 186,26 | 186,28 | 186,24 |
| 160,0           | 191,50 | 191,49 | 191,32 | 191,32 | 191,47 | 191,62 | 191,45 | 191,60 |
| 162,5           | 196,11 | 195,91 | 195,93 | 195,74 | 195,90 | 196,05 | 196,07 | 196,22 |
| 165,0           | 200,16 | 200,33 | 200,35 | 200,35 | 200,51 | 200,48 | 200,50 | 200,48 |
| 167,5           | 203,48 | 203,47 | 203,48 | 203,48 | 203,46 | 203,63 | 203,64 | 203,80 |
| 170,0           | 206,43 | 206,42 | 206,43 | 206,43 | 206,41 | 206,58 | 206,59 | 206,58 |
| 172,5           | 208,45 | 208,45 | 208,64 | 208,64 | 208,81 | 208,99 | 208,99 | 209,17 |
| 175,0           | 210,30 | 210,47 | 210,48 | 210,48 | 210,66 | 210,84 | 210,84 | 211,02 |
| 177,5           | 211,40 | 211,21 | 211,40 | 211,22 | 211,40 | 211,58 | 211,58 | 211,58 |
| 180,0           | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 |

| G/C<br>[cd/klm] | 336,0  | 337,0  | 338,0  | 339,0  | 340,0  | 341,0  | 342,0  | 343,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0             | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 |
| 2,5             | 211,33 | 211,33 | 211,51 | 211,51 | 211,51 | 211,70 | 211,70 | 211,88 |
| 5,0             | 210,41 | 210,22 | 210,41 | 210,22 | 210,22 | 210,21 | 210,21 | 210,40 |
| 7,5             | 208,93 | 208,93 | 208,93 | 208,74 | 208,74 | 208,92 | 208,92 | 209,29 |
| 10,0            | 207,08 | 206,90 | 207,08 | 206,89 | 206,89 | 207,07 | 206,88 | 207,07 |
| 12,5            | 204,13 | 203,94 | 204,12 | 203,94 | 203,94 | 204,10 | 204,10 | 204,29 |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 336,0  | 337,0  | 338,0  | 339,0  | 340,0  | 341,0  | 342,0  | 343,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 15,0            | 200,80 | 200,62 | 200,80 | 200,61 | 200,43 | 200,59 | 200,40 | 200,59 |
| 17,5            | 196,56 | 196,37 | 196,54 | 196,36 | 196,36 | 196,33 | 196,33 | 196,33 |
| 20,0            | 191,75 | 191,75 | 191,74 | 191,74 | 191,55 | 191,70 | 191,70 | 191,89 |
| 22,5            | 186,21 | 186,03 | 186,19 | 186,19 | 186,19 | 186,33 | 186,33 | 186,52 |
| 25,0            | 180,67 | 180,49 | 180,65 | 180,46 | 180,46 | 180,41 | 180,23 | 180,41 |
| 27,5            | 174,21 | 174,02 | 174,17 | 173,99 | 173,99 | 174,12 | 174,12 | 174,29 |
| 30,0            | 167,00 | 166,82 | 166,96 | 166,96 | 167,15 | 167,27 | 167,27 | 167,44 |
| 32,5            | 160,17 | 160,17 | 160,31 | 160,31 | 160,12 | 160,05 | 160,05 | 160,22 |
| 35,0            | 152,60 | 152,60 | 152,73 | 152,73 | 152,73 | 152,65 | 152,65 | 152,81 |
| 37,5            | 144,47 | 144,47 | 144,59 | 144,59 | 144,41 | 144,51 | 144,51 | 144,66 |
| 40,0            | 136,04 | 136,01 | 136,13 | 136,22 | 136,35 | 136,51 | 136,55 | 136,66 |
| 42,5            | 128,04 | 128,10 | 128,23 | 128,21 | 128,19 | 128,22 | 128,19 | 128,31 |
| 45,0            | 119,18 | 119,18 | 119,28 | 119,30 | 119,34 | 119,45 | 119,49 | 119,66 |
| 47,5            | 110,61 | 110,64 | 110,78 | 110,81 | 110,81 | 110,92 | 110,94 | 111,12 |
| 50,0            | 101,98 | 102,03 | 102,16 | 102,20 | 102,23 | 102,34 | 102,37 | 102,52 |
| 52,5            | 93,31  | 93,37  | 93,49  | 93,54  | 93,64  | 93,77  | 93,84  | 93,97  |
| 55,0            | 84,82  | 84,91  | 85,06  | 85,11  | 85,19  | 85,31  | 85,37  | 85,52  |
| 57,5            | 76,56  | 76,65  | 76,81  | 76,90  | 76,98  | 77,06  | 77,10  | 77,22  |
| 60,0            | 68,19  | 68,28  | 68,45  | 68,55  | 68,64  | 68,77  | 68,86  | 69,04  |
| 62,5            | 60,19  | 60,28  | 60,47  | 60,63  | 60,72  | 60,81  | 60,89  | 61,05  |
| 65,0            | 52,69  | 52,80  | 52,94  | 53,03  | 53,09  | 53,17  | 53,27  | 53,42  |
| 67,5            | 45,37  | 45,47  | 45,62  | 45,69  | 45,78  | 45,90  | 45,99  | 46,12  |
| 70,0            | 38,48  | 38,58  | 38,70  | 38,79  | 38,87  | 38,96  | 39,06  | 39,16  |
| 72,5            | 32,00  | 32,09  | 32,21  | 32,30  | 32,36  | 32,43  | 32,49  | 32,58  |
| 75,0            | 25,92  | 25,98  | 26,05  | 26,11  | 26,17  | 26,23  | 26,29  | 26,38  |
| 77,5            | 20,29  | 20,34  | 20,43  | 20,49  | 20,54  | 20,61  | 20,65  | 20,71  |
| 80,0            | 15,24  | 15,28  | 15,33  | 15,37  | 15,40  | 15,45  | 15,49  | 15,54  |
| 82,5            | 10,72  | 10,75  | 10,76  | 10,80  | 10,82  | 10,84  | 10,88  | 10,91  |
| 85,0            | 6,74   | 6,74   | 6,77   | 6,79   | 6,79   | 6,79   | 6,81   | 6,82   |
| 87,5            | 3,21   | 3,23   | 3,24   | 3,24   | 3,24   | 3,26   | 3,26   | 3,26   |
| 90,0            | 0,55   | 0,55   | 0,55   | 0,55   | 0,54   | 0,54   | 0,54   | 0,54   |
| 92,5            | 3,20   | 3,20   | 3,20   | 3,22   | 3,22   | 3,22   | 3,22   | 3,22   |
| 95,0            | 6,67   | 6,69   | 6,71   | 6,71   | 6,71   | 6,73   | 6,73   | 6,74   |
| 97,5            | 10,66  | 10,68  | 10,71  | 10,73  | 10,76  | 10,79  | 10,80  | 10,84  |
| 100,0           | 15,17  | 15,22  | 15,27  | 15,31  | 15,35  | 15,39  | 15,43  | 15,47  |
| 102,5           | 20,21  | 20,27  | 20,34  | 20,40  | 20,45  | 20,52  | 20,57  | 20,64  |
| 105,0           | 25,70  | 25,79  | 25,87  | 25,94  | 25,98  | 26,05  | 26,10  | 26,19  |
| 107,5           | 31,76  | 31,85  | 31,97  | 32,05  | 32,12  | 32,19  | 32,24  | 32,33  |
| 110,0           | 38,38  | 38,45  | 38,56  | 38,65  | 38,72  | 38,81  | 38,87  | 38,98  |
| 112,5           | 45,27  | 45,38  | 45,53  | 45,60  | 45,68  | 45,77  | 45,84  | 46,00  |
| 115,0           | 52,49  | 52,60  | 52,74  | 52,83  | 52,93  | 53,02  | 53,09  | 53,22  |
| 117,5           | 60,12  | 60,22  | 60,34  | 60,43  | 60,51  | 60,60  | 60,69  | 60,86  |
| 120,0           | 68,14  | 68,23  | 68,41  | 68,48  | 68,55  | 68,63  | 68,70  | 68,86  |
| 122,5           | 76,24  | 76,33  | 76,49  | 76,58  | 76,65  | 76,75  | 76,82  | 76,99  |
| 125,0           | 84,62  | 84,70  | 84,85  | 84,92  | 84,98  | 85,07  | 85,15  | 85,35  |
| 127,5           | 93,16  | 93,18  | 93,30  | 93,35  | 93,45  | 93,58  | 93,67  | 93,87  |
| 130,0           | 101,72 | 101,77 | 101,90 | 101,94 | 101,99 | 102,09 | 102,13 | 102,34 |
| 132,5           | 110,44 | 110,49 | 110,65 | 110,70 | 110,72 | 110,78 | 110,80 | 110,99 |
| 135,0           | 118,98 | 119,18 | 119,30 | 119,30 | 119,30 | 119,33 | 119,31 | 119,49 |
| 137,5           | 127,62 | 127,66 | 127,77 | 127,72 | 127,66 | 127,65 | 127,61 | 127,79 |
| 140,0           | 135,88 | 135,87 | 135,97 | 135,97 | 135,97 | 135,97 | 135,97 | 136,20 |
| 142,5           | 144,22 | 144,22 | 144,36 | 144,36 | 144,36 | 144,35 | 144,33 | 144,54 |
| 145,0           | 152,07 | 152,07 | 152,20 | 152,02 | 152,02 | 152,04 | 152,04 | 152,29 |
| 147,5           | 159,83 | 159,83 | 159,97 | 159,97 | 159,79 | 159,81 | 159,81 | 160,07 |
| 150,0           | 166,85 | 166,85 | 167,00 | 167,00 | 167,00 | 167,03 | 167,03 | 167,29 |
| 152,5           | 173,88 | 173,88 | 173,84 | 173,84 | 173,66 | 173,68 | 173,50 | 173,78 |
| 155,0           | 180,35 | 180,35 | 180,50 | 180,32 | 180,32 | 180,34 | 180,34 | 180,45 |
| 157,5           | 186,26 | 186,07 | 186,24 | 186,24 | 186,05 | 186,07 | 186,07 | 186,38 |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 336,0  | 337,0  | 338,0  | 339,0  | 340,0  | 341,0  | 342,0  | 343,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 160,0           | 191,43 | 191,43 | 191,60 | 191,42 | 191,42 | 191,43 | 191,25 | 191,57 |
| 162,5           | 196,24 | 196,24 | 196,41 | 196,41 | 196,41 | 196,24 | 196,24 | 196,57 |
| 165,0           | 200,49 | 200,31 | 200,48 | 200,30 | 200,30 | 200,31 | 200,12 | 200,46 |
| 167,5           | 203,82 | 203,82 | 204,00 | 203,81 | 203,81 | 203,82 | 203,82 | 204,17 |
| 170,0           | 206,59 | 206,59 | 206,59 | 206,59 | 206,59 | 206,41 | 206,41 | 206,76 |
| 172,5           | 209,18 | 208,99 | 208,99 | 208,81 | 208,81 | 208,63 | 208,63 | 208,80 |
| 175,0           | 210,84 | 210,84 | 210,84 | 210,66 | 210,47 | 210,48 | 210,48 | 210,84 |
| 177,5           | 211,58 | 211,40 | 211,58 | 211,40 | 211,40 | 211,21 | 211,21 | 211,58 |
| 180,0           | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 |

| G/C<br>[cd/klm] | 344,0  | 345,0  | 346,0  | 347,0  | 348,0  | 349,0  | 350,0  | 351,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0             | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 |
| 2,5             | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,51 | 211,51 | 211,70 | 211,51 | 211,51 |
| 5,0             | 210,40 | 210,59 | 210,58 | 210,59 | 210,59 | 210,77 | 210,40 | 210,40 |
| 7,5             | 209,29 | 209,11 | 209,10 | 208,93 | 208,93 | 209,11 | 208,93 | 209,11 |
| 10,0            | 207,07 | 207,07 | 207,06 | 207,08 | 206,89 | 207,07 | 206,89 | 206,90 |
| 12,5            | 204,29 | 204,11 | 204,28 | 204,12 | 204,12 | 204,11 | 203,94 | 204,13 |
| 15,0            | 200,59 | 200,59 | 200,58 | 200,60 | 200,61 | 200,60 | 200,43 | 200,62 |
| 17,5            | 196,33 | 196,33 | 196,32 | 196,16 | 196,17 | 196,16 | 196,00 | 196,01 |
| 20,0            | 191,70 | 191,89 | 191,87 | 191,72 | 191,74 | 191,72 | 191,57 | 191,59 |
| 22,5            | 186,52 | 186,52 | 186,50 | 186,35 | 186,38 | 186,36 | 186,22 | 186,24 |
| 25,0            | 180,41 | 180,59 | 180,75 | 180,80 | 180,83 | 180,99 | 181,05 | 181,07 |
| 27,5            | 174,48 | 174,48 | 174,46 | 174,33 | 174,17 | 174,34 | 174,03 | 174,06 |
| 30,0            | 167,44 | 167,44 | 167,42 | 167,30 | 167,15 | 167,12 | 167,02 | 167,06 |
| 32,5            | 160,22 | 160,40 | 160,38 | 160,26 | 160,12 | 160,28 | 160,00 | 159,86 |
| 35,0            | 153,00 | 152,81 | 152,78 | 152,86 | 152,73 | 152,89 | 152,81 | 152,67 |
| 37,5            | 144,66 | 144,66 | 144,82 | 144,72 | 144,59 | 144,75 | 144,50 | 144,56 |
| 40,0            | 136,64 | 136,66 | 136,63 | 136,52 | 136,38 | 136,34 | 136,10 | 136,04 |
| 42,5            | 128,27 | 128,25 | 128,22 | 128,14 | 128,05 | 128,07 | 127,94 | 127,96 |
| 45,0            | 119,71 | 119,73 | 119,74 | 119,68 | 119,58 | 119,55 | 119,36 | 119,29 |
| 47,5            | 111,16 | 111,21 | 111,24 | 111,23 | 111,18 | 111,21 | 111,07 | 111,05 |
| 50,0            | 102,54 | 102,60 | 102,63 | 102,66 | 102,66 | 102,73 | 102,66 | 102,62 |
| 52,5            | 93,99  | 94,00  | 94,00  | 94,01  | 94,03  | 94,08  | 93,98  | 93,96  |
| 55,0            | 85,58  | 85,63  | 85,65  | 85,63  | 85,58  | 85,59  | 85,48  | 85,42  |
| 57,5            | 77,24  | 77,28  | 77,31  | 77,34  | 77,29  | 77,27  | 77,10  | 77,03  |
| 60,0            | 69,09  | 69,15  | 69,18  | 69,16  | 69,14  | 69,14  | 69,05  | 69,01  |
| 62,5            | 61,13  | 61,18  | 61,22  | 61,24  | 61,22  | 61,22  | 61,14  | 61,12  |
| 65,0            | 53,50  | 53,53  | 53,57  | 53,58  | 53,55  | 53,55  | 53,46  | 53,43  |
| 67,5            | 46,18  | 46,20  | 46,20  | 46,21  | 46,21  | 46,23  | 46,17  | 46,15  |
| 70,0            | 39,21  | 39,29  | 39,33  | 39,37  | 39,39  | 39,39  | 39,34  | 39,33  |
| 72,5            | 32,66  | 32,71  | 32,76  | 32,78  | 32,77  | 32,77  | 32,72  | 32,71  |
| 75,0            | 26,43  | 26,49  | 26,53  | 26,56  | 26,57  | 26,60  | 26,57  | 26,55  |
| 77,5            | 20,75  | 20,77  | 20,79  | 20,80  | 20,80  | 20,81  | 20,80  | 20,78  |
| 80,0            | 15,58  | 15,60  | 15,61  | 15,62  | 15,63  | 15,64  | 15,63  | 15,63  |
| 82,5            | 10,93  | 10,93  | 10,94  | 10,96  | 10,95  | 10,96  | 10,96  | 10,95  |
| 85,0            | 6,82   | 6,82   | 6,81   | 6,79   | 6,79   | 6,78   | 6,77   | 6,77   |
| 87,5            | 3,26   | 3,26   | 3,26   | 3,26   | 3,24   | 3,23   | 3,21   | 3,21   |
| 90,0            | 0,54   | 0,54   | 0,54   | 0,54   | 0,54   | 0,54   | 0,52   | 0,52   |
| 92,5            | 3,22   | 3,22   | 3,22   | 3,22   | 3,20   | 3,20   | 3,17   | 3,17   |
| 95,0            | 6,74   | 6,74   | 6,74   | 6,74   | 6,73   | 6,73   | 6,72   | 6,71   |
| 97,5            | 10,86  | 10,87  | 10,89  | 10,90  | 10,89  | 10,89  | 10,85  | 10,86  |
| 100,0           | 15,49  | 15,52  | 15,53  | 15,55  | 15,55  | 15,56  | 15,54  | 15,54  |
| 102,5           | 20,66  | 20,69  | 20,70  | 20,73  | 20,73  | 20,74  | 20,72  | 20,70  |
| 105,0           | 26,25  | 26,29  | 26,31  | 26,34  | 26,33  | 26,36  | 26,31  | 26,31  |
| 107,5           | 32,38  | 32,42  | 32,44  | 32,46  | 32,47  | 32,49  | 32,45  | 32,44  |
| 110,0           | 39,01  | 39,07  | 39,09  | 39,09  | 39,07  | 39,09  | 39,04  | 39,04  |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 344,0  | 345,0  | 346,0  | 347,0  | 348,0  | 349,0  | 350,0  | 351,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 112,5           | 46,07  | 46,15  | 46,18  | 46,22  | 46,19  | 46,19  | 46,13  | 46,10  |
| 115,0           | 53,30  | 53,35  | 53,38  | 53,42  | 53,41  | 53,41  | 53,36  | 53,33  |
| 117,5           | 60,91  | 60,97  | 60,99  | 61,04  | 61,05  | 61,05  | 60,98  | 60,92  |
| 120,0           | 68,91  | 68,95  | 68,97  | 69,00  | 69,00  | 69,03  | 68,97  | 68,94  |
| 122,5           | 77,03  | 77,07  | 77,04  | 77,07  | 77,04  | 77,03  | 76,97  | 76,96  |
| 125,0           | 85,44  | 85,51  | 85,54  | 85,57  | 85,55  | 85,53  | 85,44  | 85,40  |
| 127,5           | 93,91  | 93,92  | 93,89  | 93,92  | 93,89  | 93,91  | 93,82  | 93,81  |
| 130,0           | 102,35 | 102,37 | 102,31 | 102,30 | 102,25 | 102,20 | 102,06 | 102,03 |
| 132,5           | 111,01 | 111,04 | 110,99 | 111,00 | 110,96 | 110,93 | 110,79 | 110,73 |
| 135,0           | 119,49 | 119,51 | 119,45 | 119,48 | 119,43 | 119,43 | 119,31 | 119,28 |
| 137,5           | 127,80 | 127,81 | 127,73 | 127,74 | 127,68 | 127,67 | 127,54 | 127,54 |
| 140,0           | 136,20 | 136,22 | 136,17 | 136,20 | 136,15 | 136,13 | 135,97 | 135,92 |
| 142,5           | 144,50 | 144,49 | 144,39 | 144,38 | 144,29 | 144,26 | 144,08 | 144,07 |
| 145,0           | 152,29 | 152,29 | 152,18 | 152,34 | 152,20 | 152,28 | 152,20 | 152,07 |
| 147,5           | 160,07 | 160,25 | 160,14 | 160,11 | 159,97 | 160,04 | 159,76 | 159,81 |
| 150,0           | 167,48 | 167,48 | 167,36 | 167,33 | 167,37 | 167,25 | 167,14 | 167,18 |
| 152,5           | 173,78 | 173,78 | 173,65 | 173,63 | 173,66 | 173,53 | 173,60 | 173,63 |
| 155,0           | 180,45 | 180,45 | 180,31 | 180,48 | 180,32 | 180,37 | 180,05 | 180,08 |
| 157,5           | 186,38 | 186,38 | 186,42 | 186,40 | 186,24 | 186,28 | 185,95 | 185,98 |
| 160,0           | 191,57 | 191,57 | 191,42 | 191,58 | 191,42 | 191,45 | 191,12 | 191,14 |
| 162,5           | 196,57 | 196,57 | 196,41 | 196,58 | 196,41 | 196,44 | 196,28 | 196,11 |
| 165,0           | 200,46 | 200,46 | 200,30 | 200,29 | 200,11 | 199,95 | 199,79 | 199,61 |
| 167,5           | 204,35 | 204,35 | 204,37 | 204,36 | 204,18 | 204,01 | 203,84 | 203,85 |
| 170,0           | 206,76 | 206,76 | 206,78 | 206,77 | 206,77 | 206,78 | 206,61 | 206,61 |
| 172,5           | 208,80 | 208,99 | 208,81 | 208,99 | 208,99 | 209,00 | 208,82 | 208,82 |
| 175,0           | 210,65 | 210,65 | 210,48 | 210,66 | 210,66 | 210,48 | 210,29 | 210,30 |
| 177,5           | 211,58 | 211,58 | 211,40 | 211,40 | 211,21 | 211,21 | 211,03 | 211,03 |
| 180,0           | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 |

| G/C<br>[cd/klm] | 352,0  | 353,0  | 354,0  | 355,0  | 356,0  | 357,0  | 358,0  | 359,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,0             | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 | 211,70 |
| 2,5             | 211,51 | 211,70 | 211,52 | 211,70 | 211,70 | 211,52 | 211,51 | 211,51 |
| 5,0             | 210,41 | 210,41 | 210,23 | 210,23 | 210,23 | 210,05 | 210,05 | 209,86 |
| 7,5             | 208,93 | 208,93 | 208,95 | 208,94 | 208,94 | 208,77 | 208,95 | 208,76 |
| 10,0            | 206,91 | 206,91 | 206,74 | 206,74 | 206,74 | 206,76 | 206,75 | 206,56 |
| 12,5            | 203,96 | 203,97 | 203,81 | 203,80 | 203,81 | 203,83 | 203,82 | 203,82 |
| 15,0            | 200,46 | 200,65 | 200,50 | 200,50 | 200,33 | 200,35 | 200,34 | 200,15 |
| 17,5            | 195,86 | 195,87 | 195,73 | 195,73 | 195,56 | 195,41 | 195,39 | 195,39 |
| 20,0            | 191,44 | 191,45 | 191,32 | 191,32 | 191,34 | 191,19 | 191,18 | 191,18 |
| 22,5            | 186,28 | 186,30 | 186,18 | 186,19 | 186,03 | 185,88 | 186,05 | 185,86 |
| 25,0            | 180,94 | 180,78 | 180,68 | 180,68 | 180,53 | 180,39 | 180,37 | 180,37 |
| 27,5            | 173,95 | 173,80 | 173,70 | 173,71 | 173,56 | 173,62 | 173,59 | 173,41 |
| 30,0            | 166,95 | 166,99 | 166,91 | 166,74 | 166,59 | 166,66 | 166,63 | 166,45 |
| 32,5            | 159,77 | 159,63 | 159,56 | 159,40 | 159,45 | 159,33 | 159,31 | 159,12 |
| 35,0            | 152,59 | 152,64 | 152,40 | 152,24 | 152,11 | 152,01 | 151,80 | 151,80 |
| 37,5            | 144,49 | 144,37 | 144,32 | 144,17 | 144,05 | 143,95 | 143,92 | 143,92 |
| 40,0            | 135,89 | 135,89 | 135,82 | 135,83 | 135,82 | 135,78 | 135,79 | 135,76 |
| 42,5            | 127,85 | 127,79 | 127,63 | 127,52 | 127,41 | 127,32 | 127,26 | 127,20 |
| 45,0            | 119,12 | 119,09 | 118,99 | 118,95 | 118,92 | 118,88 | 118,89 | 118,87 |
| 47,5            | 110,93 | 110,89 | 110,78 | 110,68 | 110,62 | 110,55 | 110,50 | 110,47 |
| 50,0            | 102,46 | 102,36 | 102,15 | 102,02 | 101,93 | 101,88 | 101,86 | 101,82 |
| 52,5            | 93,83  | 93,79  | 93,67  | 93,58  | 93,48  | 93,42  | 93,38  | 93,34  |
| 55,0            | 85,29  | 85,24  | 85,15  | 85,09  | 85,03  | 84,96  | 84,88  | 84,83  |
| 57,5            | 76,93  | 76,92  | 76,87  | 76,81  | 76,77  | 76,72  | 76,68  | 76,61  |
| 60,0            | 68,91  | 68,85  | 68,75  | 68,67  | 68,59  | 68,53  | 68,46  | 68,42  |
| 62,5            | 61,01  | 60,96  | 60,85  | 60,76  | 60,69  | 60,64  | 60,57  | 60,53  |

Intensity [cd/klm] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C<br>[cd/klm] | 352,0  | 353,0  | 354,0  | 355,0  | 356,0  | 357,0  | 358,0  | 359,0  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 65,0            | 53,36  | 53,33  | 53,25  | 53,19  | 53,11  | 53,04  | 52,97  | 52,91  |
| 67,5            | 46,09  | 46,06  | 46,00  | 45,93  | 45,87  | 45,82  | 45,77  | 45,72  |
| 70,0            | 39,26  | 39,22  | 39,15  | 39,10  | 39,05  | 39,01  | 38,96  | 38,91  |
| 72,5            | 32,67  | 32,64  | 32,59  | 32,55  | 32,47  | 32,40  | 32,33  | 32,30  |
| 75,0            | 26,52  | 26,48  | 26,44  | 26,41  | 26,39  | 26,37  | 26,36  | 26,33  |
| 77,5            | 20,74  | 20,74  | 20,70  | 20,67  | 20,63  | 20,59  | 20,54  | 20,51  |
| 80,0            | 15,61  | 15,59  | 15,57  | 15,53  | 15,50  | 15,48  | 15,45  | 15,42  |
| 82,5            | 10,93  | 10,92  | 10,89  | 10,88  | 10,85  | 10,82  | 10,80  | 10,78  |
| 85,0            | 6,77   | 6,77   | 6,76   | 6,75   | 6,74   | 6,72   | 6,72   | 6,70   |
| 87,5            | 3,18   | 3,18   | 3,18   | 3,17   | 3,17   | 3,15   | 3,15   | 3,13   |
| 90,0            | 0,52   | 0,51   | 0,50   | 0,50   | 0,49   | 0,49   | 0,49   | 0,48   |
| 92,5            | 3,15   | 3,14   | 3,14   | 3,14   | 3,13   | 3,11   | 3,11   | 3,09   |
| 95,0            | 6,70   | 6,71   | 6,70   | 6,68   | 6,67   | 6,67   | 6,65   | 6,63   |
| 97,5            | 10,84  | 10,85  | 10,83  | 10,80  | 10,79  | 10,77  | 10,75  | 10,75  |
| 100,0           | 15,51  | 15,50  | 15,48  | 15,44  | 15,43  | 15,39  | 15,38  | 15,36  |
| 102,5           | 20,67  | 20,65  | 20,64  | 20,59  | 20,58  | 20,55  | 20,52  | 20,49  |
| 105,0           | 26,28  | 26,24  | 26,21  | 26,17  | 26,11  | 26,08  | 26,05  | 26,01  |
| 107,5           | 32,41  | 32,38  | 32,32  | 32,26  | 32,19  | 32,16  | 32,09  | 32,06  |
| 110,0           | 38,98  | 38,96  | 38,91  | 38,84  | 38,77  | 38,72  | 38,66  | 38,61  |
| 112,5           | 46,02  | 45,98  | 45,91  | 45,83  | 45,77  | 45,72  | 45,66  | 45,60  |
| 115,0           | 53,27  | 53,25  | 53,18  | 53,09  | 53,01  | 52,95  | 52,87  | 52,81  |
| 117,5           | 60,84  | 60,78  | 60,73  | 60,64  | 60,57  | 60,52  | 60,43  | 60,37  |
| 120,0           | 68,86  | 68,84  | 68,78  | 68,68  | 68,60  | 68,54  | 68,45  | 68,37  |
| 122,5           | 76,88  | 76,85  | 76,78  | 76,65  | 76,55  | 76,49  | 76,37  | 76,30  |
| 125,0           | 85,29  | 85,25  | 85,18  | 85,05  | 84,96  | 84,90  | 84,79  | 84,74  |
| 127,5           | 93,72  | 93,69  | 93,62  | 93,50  | 93,42  | 93,36  | 93,27  | 93,23  |
| 130,0           | 101,91 | 101,87 | 101,78 | 101,66 | 101,57 | 101,55 | 101,43 | 101,38 |
| 132,5           | 110,59 | 110,57 | 110,50 | 110,37 | 110,31 | 110,31 | 110,24 | 110,20 |
| 135,0           | 119,15 | 119,10 | 119,04 | 118,92 | 118,83 | 118,79 | 118,67 | 118,64 |
| 137,5           | 127,44 | 127,46 | 127,45 | 127,35 | 127,28 | 127,25 | 127,11 | 127,02 |
| 140,0           | 135,76 | 135,72 | 135,66 | 135,56 | 135,54 | 135,57 | 135,49 | 135,48 |
| 142,5           | 143,93 | 143,90 | 143,85 | 143,70 | 143,65 | 143,65 | 143,57 | 143,53 |
| 145,0           | 151,99 | 152,04 | 152,06 | 151,83 | 151,88 | 151,85 | 151,75 | 151,75 |
| 147,5           | 159,53 | 159,58 | 159,60 | 159,34 | 159,39 | 159,36 | 159,25 | 159,25 |
| 150,0           | 167,07 | 167,11 | 166,94 | 166,86 | 166,72 | 166,69 | 166,57 | 166,57 |
| 152,5           | 173,51 | 173,54 | 173,74 | 173,46 | 173,49 | 173,47 | 173,34 | 173,34 |
| 155,0           | 179,95 | 179,98 | 179,98 | 179,88 | 179,90 | 179,88 | 179,75 | 179,75 |
| 157,5           | 185,84 | 185,86 | 185,86 | 185,74 | 185,76 | 185,74 | 185,60 | 185,42 |
| 160,0           | 191,17 | 191,19 | 191,19 | 191,06 | 191,08 | 191,24 | 191,09 | 191,09 |
| 162,5           | 196,14 | 196,15 | 196,15 | 196,01 | 195,84 | 196,00 | 195,85 | 195,85 |
| 165,0           | 199,63 | 199,83 | 200,01 | 199,86 | 199,87 | 200,04 | 199,88 | 199,88 |
| 167,5           | 203,68 | 203,69 | 203,68 | 203,52 | 203,53 | 203,52 | 203,54 | 203,54 |
| 170,0           | 206,44 | 206,44 | 206,62 | 206,27 | 206,27 | 206,45 | 206,28 | 206,28 |
| 172,5           | 208,83 | 208,83 | 208,82 | 208,84 | 208,65 | 208,83 | 208,66 | 208,66 |
| 175,0           | 210,11 | 210,11 | 210,29 | 210,12 | 210,12 | 210,11 | 209,94 | 209,94 |
| 177,5           | 210,85 | 210,85 | 211,03 | 210,85 | 210,85 | 211,03 | 211,03 | 210,85 |
| 180,0           | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 | 211,40 |



## PHOTOMETRIC RESULTS

|                          |                     |                     |                |
|--------------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| <b>Sample Number</b>     | 240-QL25-S50        | <b>Model</b>        | WALLBOX_2MIDKX |
| <b>Date:</b>             | 18/04/2025 11:16:26 | <b>Manufacturer</b> | PUK            |
| <b>Flux:</b>             | 1360 lm             | <b>Efficacy:</b>    | 83 lm/W        |
| <b>Av. Voltage:</b>      | 230,03 V            | <b>Av. Current:</b> | 0,076 A        |
| <b>Av. Power Factor:</b> | 0,9334              | <b>Av. Power:</b>   | 16,3 W         |

### Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 0,0   | 1,0   | 2,0   | 3,0   | 4,0   | 5,0   | 6,0   | 7,0   |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0      | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 |
| 2,5      | 287,4 | 287,4 | 287,1 | 287,1 | 287,1 | 286,9 | 287,1 | 287,1 |
| 5,0      | 285,4 | 285,6 | 285,6 | 285,6 | 285,6 | 285,6 | 285,9 | 285,9 |
| 7,5      | 283,9 | 283,9 | 283,9 | 283,9 | 283,9 | 283,6 | 283,9 | 283,6 |
| 10,0     | 280,7 | 280,7 | 280,7 | 280,7 | 280,9 | 280,9 | 281,4 | 281,1 |
| 12,5     | 277,2 | 277,2 | 277,2 | 277,2 | 277,2 | 277,2 | 277,4 | 277,4 |
| 15,0     | 272,2 | 272,2 | 272,2 | 272,2 | 272,2 | 271,9 | 272,1 | 272,1 |
| 17,5     | 265,5 | 265,7 | 265,7 | 265,9 | 265,9 | 265,9 | 266,1 | 266,4 |
| 20,0     | 260,0 | 260,2 | 260,2 | 260,4 | 260,4 | 260,4 | 260,6 | 260,6 |
| 22,5     | 252,8 | 252,8 | 252,7 | 252,7 | 252,7 | 252,7 | 252,8 | 252,8 |
| 25,0     | 245,1 | 244,8 | 244,7 | 244,7 | 244,7 | 244,7 | 244,8 | 244,8 |
| 27,5     | 235,8 | 235,8 | 235,8 | 236,0 | 235,9 | 235,9 | 236,0 | 236,3 |
| 30,0     | 226,4 | 226,6 | 226,5 | 226,5 | 226,7 | 226,7 | 227,0 | 227,0 |
| 32,5     | 216,4 | 216,4 | 216,6 | 216,5 | 216,5 | 216,4 | 216,5 | 216,5 |
| 35,0     | 206,5 | 206,4 | 206,6 | 206,8 | 206,7 | 206,6 | 206,7 | 206,7 |
| 37,5     | 195,8 | 195,7 | 195,6 | 195,8 | 195,7 | 195,6 | 195,7 | 195,9 |
| 40,0     | 184,5 | 184,5 | 184,5 | 184,4 | 184,3 | 184,2 | 184,2 | 184,3 |
| 42,5     | 172,9 | 172,9 | 172,9 | 172,9 | 172,9 | 172,9 | 173,0 | 173,0 |
| 45,0     | 161,6 | 161,6 | 161,6 | 161,6 | 161,5 | 161,5 | 161,6 | 161,6 |
| 47,5     | 150,2 | 150,2 | 150,2 | 150,2 | 150,2 | 150,1 | 150,1 | 150,1 |
| 50,0     | 138,4 | 138,4 | 138,4 | 138,4 | 138,4 | 138,4 | 138,4 | 138,4 |
| 52,5     | 126,9 | 126,9 | 126,9 | 127,0 | 126,9 | 126,9 | 126,8 | 126,8 |
| 55,0     | 115,3 | 115,3 | 115,2 | 115,2 | 115,1 | 115,1 | 115,1 | 115,0 |
| 57,5     | 104,1 | 104,0 | 103,9 | 103,9 | 103,9 | 103,9 | 103,9 | 103,9 |
| 60,0     | 93,0  | 93,0  | 92,9  | 92,9  | 92,9  | 92,8  | 92,8  | 92,7  |
| 62,5     | 82,2  | 82,2  | 82,1  | 82,0  | 82,0  | 81,8  | 81,8  | 81,7  |
| 65,0     | 71,9  | 71,8  | 71,8  | 71,7  | 71,7  | 71,6  | 71,6  | 71,5  |
| 67,5     | 62,1  | 62,1  | 62,1  | 62,0  | 62,0  | 61,9  | 61,9  | 61,9  |
| 70,0     | 52,9  | 52,8  | 52,7  | 52,7  | 52,6  | 52,6  | 52,5  | 52,5  |
| 72,5     | 43,9  | 43,9  | 43,9  | 43,8  | 43,8  | 43,7  | 43,6  | 43,6  |
| 75,0     | 35,8  | 35,7  | 35,6  | 35,5  | 35,4  | 35,3  | 35,3  | 35,3  |
| 77,5     | 27,9  | 27,9  | 27,9  | 27,8  | 27,8  | 27,7  | 27,7  | 27,6  |
| 80,0     | 20,9  | 20,9  | 20,9  | 20,9  | 20,8  | 20,8  | 20,8  | 20,7  |
| 82,5     | 14,6  | 14,6  | 14,6  | 14,6  | 14,6  | 14,6  | 14,5  | 14,5  |
| 85,0     | 9,1   | 9,1   | 9,1   | 9,0   | 9,1   | 9,0   | 9,0   | 9,0   |
| 87,5     | 4,3   | 4,2   | 4,2   | 4,2   | 4,3   | 4,2   | 4,2   | 4,2   |
| 90,0     | 0,6   | 0,6   | 0,6   | 0,6   | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 0,7   |
| 92,5     | 4,2   | 4,2   | 4,2   | 4,2   | 4,2   | 4,2   | 4,2   | 4,1   |
| 95,0     | 9,0   | 9,0   | 9,0   | 8,9   | 9,0   | 8,9   | 8,9   | 8,9   |
| 97,5     | 14,6  | 14,6  | 14,5  | 14,5  | 14,5  | 14,5  | 14,5  | 14,4  |
| 100,0    | 20,9  | 20,8  | 20,8  | 20,8  | 20,8  | 20,7  | 20,7  | 20,7  |
| 102,5    | 27,8  | 27,8  | 27,8  | 27,7  | 27,7  | 27,7  | 27,6  | 27,6  |
| 105,0    | 35,3  | 35,3  | 35,3  | 35,2  | 35,1  | 35,1  | 35,0  | 35,0  |
| 107,5    | 43,5  | 43,5  | 43,5  | 43,5  | 43,5  | 43,5  | 43,4  | 43,3  |
| 110,0    | 52,5  | 52,5  | 52,4  | 52,3  | 52,3  | 52,2  | 52,2  | 52,2  |
| 112,5    | 62,0  | 61,9  | 61,9  | 61,8  | 61,7  | 61,7  | 61,6  | 61,6  |
| 115,0    | 71,8  | 71,7  | 71,7  | 71,6  | 71,6  | 71,5  | 71,4  | 71,4  |
| 117,5    | 82,1  | 82,0  | 82,0  | 81,9  | 81,9  | 81,8  | 81,8  | 81,7  |

Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 0,0   | 1,0   | 2,0   | 3,0   | 4,0   | 5,0   | 6,0   | 7,0   |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 120,0    | 92,9  | 92,8  | 92,8  | 92,7  | 92,7  | 92,6  | 92,6  | 92,5  |
| 122,5    | 103,7 | 103,8 | 103,8 | 103,7 | 103,7 | 103,7 | 103,6 | 103,6 |
| 125,0    | 115,2 | 115,3 | 115,3 | 115,3 | 115,3 | 115,3 | 115,3 | 115,2 |
| 127,5    | 126,8 | 126,8 | 126,8 | 126,8 | 126,9 | 126,8 | 126,8 | 126,8 |
| 130,0    | 137,8 | 137,8 | 137,8 | 137,7 | 137,8 | 137,8 | 137,8 | 137,9 |
| 132,5    | 149,9 | 149,9 | 149,9 | 149,9 | 149,9 | 149,9 | 149,8 | 149,9 |
| 135,0    | 161,3 | 161,4 | 161,4 | 161,4 | 161,5 | 161,4 | 161,4 | 161,5 |
| 137,5    | 172,7 | 172,7 | 172,7 | 172,7 | 172,8 | 172,8 | 172,8 | 172,9 |
| 140,0    | 184,3 | 184,3 | 184,3 | 184,3 | 184,4 | 184,4 | 184,4 | 184,4 |
| 142,5    | 195,2 | 195,3 | 195,3 | 195,3 | 195,4 | 195,3 | 195,3 | 195,4 |
| 145,0    | 206,5 | 206,4 | 206,4 | 206,3 | 206,4 | 206,3 | 206,3 | 206,3 |
| 147,5    | 216,5 | 216,4 | 216,6 | 216,5 | 216,6 | 216,6 | 216,5 | 216,6 |
| 150,0    | 226,4 | 226,6 | 226,6 | 226,5 | 226,6 | 226,6 | 226,6 | 226,7 |
| 152,5    | 235,7 | 235,6 | 235,8 | 235,8 | 235,9 | 235,8 | 235,8 | 236,0 |
| 155,0    | 244,6 | 244,6 | 244,5 | 244,5 | 244,7 | 244,6 | 244,6 | 244,8 |
| 157,5    | 252,3 | 252,3 | 252,5 | 252,5 | 252,7 | 252,6 | 252,9 | 253,0 |
| 160,0    | 260,1 | 260,0 | 260,0 | 260,0 | 260,2 | 260,1 | 260,1 | 260,3 |
| 162,5    | 266,3 | 266,3 | 266,5 | 266,5 | 266,4 | 266,4 | 266,4 | 266,6 |
| 165,0    | 271,8 | 271,8 | 271,7 | 271,7 | 271,9 | 271,9 | 271,9 | 272,1 |
| 167,5    | 277,0 | 277,0 | 277,0 | 277,0 | 277,2 | 276,9 | 276,9 | 277,2 |
| 170,0    | 280,5 | 280,5 | 280,5 | 280,5 | 280,7 | 280,7 | 280,7 | 280,9 |
| 172,5    | 283,7 | 283,7 | 283,7 | 283,7 | 284,0 | 283,7 | 283,7 | 283,9 |
| 175,0    | 285,7 | 285,7 | 285,7 | 285,7 | 286,0 | 285,7 | 285,7 | 286,0 |
| 177,5    | 287,0 | 287,2 | 287,2 | 287,2 | 287,5 | 287,2 | 287,2 | 287,5 |
| 180,0    | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 |

| G/C [cd] | 8,0   | 9,0   | 10,0  | 11,0  | 12,0  | 13,0  | 14,0  | 15,0  |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0      | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 |
| 2,5      | 287,4 | 287,4 | 287,6 | 287,4 | 287,6 | 287,6 | 287,6 | 287,6 |
| 5,0      | 286,4 | 286,4 | 286,6 | 286,6 | 286,9 | 286,9 | 286,9 | 286,6 |
| 7,5      | 283,9 | 283,9 | 284,1 | 283,9 | 283,9 | 283,9 | 283,8 | 283,6 |
| 10,0     | 281,4 | 281,4 | 281,6 | 281,6 | 281,8 | 281,8 | 281,6 | 281,3 |
| 12,5     | 277,6 | 277,6 | 277,6 | 277,6 | 277,8 | 277,8 | 277,5 | 277,3 |
| 15,0     | 272,3 | 272,3 | 272,5 | 272,3 | 272,5 | 272,5 | 272,5 | 272,5 |
| 17,5     | 266,5 | 266,8 | 267,0 | 266,8 | 267,0 | 267,0 | 267,2 | 267,0 |
| 20,0     | 260,5 | 260,7 | 260,7 | 260,5 | 260,7 | 260,7 | 260,6 | 260,4 |
| 22,5     | 253,0 | 253,2 | 253,1 | 253,2 | 253,4 | 253,4 | 253,3 | 253,1 |
| 25,0     | 244,9 | 244,9 | 245,1 | 244,9 | 245,1 | 245,1 | 245,0 | 244,8 |
| 27,5     | 236,4 | 236,4 | 236,3 | 236,3 | 236,2 | 236,0 | 236,0 | 235,8 |
| 30,0     | 227,1 | 227,3 | 227,2 | 227,3 | 227,4 | 227,2 | 227,1 | 227,0 |
| 32,5     | 216,8 | 216,7 | 216,6 | 216,7 | 216,8 | 216,8 | 216,8 | 216,6 |
| 35,0     | 206,5 | 206,7 | 206,6 | 206,4 | 206,5 | 206,5 | 206,5 | 206,3 |
| 37,5     | 195,7 | 195,6 | 195,5 | 195,5 | 195,7 | 195,7 | 195,6 | 195,8 |
| 40,0     | 184,5 | 184,5 | 184,5 | 184,4 | 184,5 | 184,4 | 184,3 | 184,1 |
| 42,5     | 173,0 | 173,0 | 173,0 | 172,9 | 172,8 | 172,7 | 172,6 | 172,4 |
| 45,0     | 161,6 | 161,6 | 161,6 | 161,5 | 161,5 | 161,4 | 161,2 | 161,1 |
| 47,5     | 150,1 | 150,1 | 150,0 | 149,9 | 149,9 | 149,8 | 149,7 | 149,5 |
| 50,0     | 138,5 | 138,4 | 138,4 | 138,3 | 138,3 | 138,2 | 138,0 | 137,9 |
| 52,5     | 126,8 | 126,8 | 126,8 | 126,7 | 126,7 | 126,5 | 126,4 | 126,2 |
| 55,0     | 115,0 | 114,9 | 114,9 | 114,8 | 114,8 | 114,7 | 114,5 | 114,4 |
| 57,5     | 103,9 | 103,8 | 103,7 | 103,6 | 103,4 | 103,3 | 103,1 | 102,9 |
| 60,0     | 92,7  | 92,6  | 92,5  | 92,4  | 92,3  | 92,1  | 92,0  | 91,8  |
| 62,5     | 81,7  | 81,6  | 81,5  | 81,4  | 81,4  | 81,3  | 81,1  | 81,0  |
| 65,0     | 71,5  | 71,4  | 71,3  | 71,1  | 71,0  | 70,9  | 70,8  | 70,6  |
| 67,5     | 61,8  | 61,7  | 61,6  | 61,5  | 61,4  | 61,2  | 61,1  | 60,9  |
| 70,0     | 52,4  | 52,3  | 52,3  | 52,1  | 52,0  | 51,9  | 51,8  | 51,6  |
| 72,5     | 43,5  | 43,5  | 43,4  | 43,3  | 43,2  | 43,1  | 43,0  | 42,8  |
| 75,0     | 35,2  | 35,2  | 35,1  | 35,0  | 34,9  | 34,8  | 34,6  | 34,5  |

Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 8,0   | 9,0   | 10,0  | 11,0  | 12,0  | 13,0  | 14,0  | 15,0  |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 77,5     | 27,6  | 27,5  | 27,4  | 27,4  | 27,3  | 27,2  | 27,1  | 27,0  |
| 80,0     | 20,7  | 20,6  | 20,6  | 20,5  | 20,4  | 20,4  | 20,3  | 20,2  |
| 82,5     | 14,5  | 14,4  | 14,4  | 14,3  | 14,3  | 14,2  | 14,1  | 14,0  |
| 85,0     | 8,9   | 8,9   | 8,9   | 8,8   | 8,8   | 8,8   | 8,7   | 8,7   |
| 87,5     | 4,2   | 4,2   | 4,2   | 4,2   | 4,2   | 4,1   | 4,1   | 4,1   |
| 90,0     | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 0,7   |
| 92,5     | 4,1   | 4,1   | 4,1   | 4,1   | 4,1   | 4,1   | 4,1   | 4,1   |
| 95,0     | 8,9   | 8,9   | 8,8   | 8,8   | 8,7   | 8,7   | 8,7   | 8,6   |
| 97,5     | 14,4  | 14,4  | 14,3  | 14,2  | 14,2  | 14,1  | 14,0  | 14,0  |
| 100,0    | 20,7  | 20,6  | 20,5  | 20,4  | 20,3  | 20,2  | 20,2  | 20,1  |
| 102,5    | 27,5  | 27,5  | 27,4  | 27,3  | 27,2  | 27,1  | 27,0  | 26,9  |
| 105,0    | 34,9  | 34,9  | 34,8  | 34,7  | 34,6  | 34,5  | 34,3  | 34,2  |
| 107,5    | 43,2  | 43,1  | 43,0  | 42,9  | 42,8  | 42,6  | 42,5  | 42,4  |
| 110,0    | 52,1  | 52,1  | 51,9  | 51,9  | 51,7  | 51,6  | 51,4  | 51,3  |
| 112,5    | 61,5  | 61,4  | 61,3  | 61,2  | 61,1  | 60,9  | 60,8  | 60,6  |
| 115,0    | 71,3  | 71,2  | 71,1  | 71,1  | 70,9  | 70,8  | 70,7  | 70,5  |
| 117,5    | 81,7  | 81,6  | 81,5  | 81,4  | 81,3  | 81,1  | 81,0  | 80,8  |
| 120,0    | 92,5  | 92,4  | 92,2  | 92,1  | 92,0  | 91,9  | 91,7  | 91,6  |
| 122,5    | 103,5 | 103,5 | 103,3 | 103,2 | 103,1 | 103,0 | 102,8 | 102,6 |
| 125,0    | 115,1 | 115,0 | 114,9 | 114,8 | 114,6 | 114,5 | 114,3 | 114,2 |
| 127,5    | 126,7 | 126,6 | 126,4 | 126,3 | 126,1 | 125,9 | 125,7 | 125,6 |
| 130,0    | 137,9 | 137,8 | 137,7 | 137,7 | 137,5 | 137,3 | 137,1 | 136,9 |
| 132,5    | 149,9 | 149,8 | 149,7 | 149,7 | 149,6 | 149,4 | 149,3 | 149,1 |
| 135,0    | 161,5 | 161,5 | 161,3 | 161,3 | 161,2 | 161,1 | 160,9 | 160,7 |
| 137,5    | 172,9 | 172,9 | 172,8 | 172,8 | 172,7 | 172,7 | 172,5 | 172,4 |
| 140,0    | 184,4 | 184,4 | 184,3 | 184,2 | 184,2 | 184,1 | 183,9 | 183,8 |
| 142,5    | 195,4 | 195,5 | 195,4 | 195,4 | 195,3 | 195,3 | 195,1 | 195,0 |
| 145,0    | 206,5 | 206,5 | 206,3 | 206,4 | 206,2 | 206,2 | 205,8 | 205,8 |
| 147,5    | 216,9 | 216,8 | 216,6 | 216,7 | 216,8 | 216,5 | 216,4 | 216,3 |
| 150,0    | 226,7 | 226,6 | 226,6 | 226,5 | 226,6 | 226,6 | 226,4 | 226,1 |
| 152,5    | 236,0 | 235,9 | 235,9 | 235,9 | 235,9 | 235,9 | 235,5 | 235,4 |
| 155,0    | 244,7 | 244,7 | 244,7 | 244,7 | 244,7 | 244,7 | 244,5 | 244,5 |
| 157,5    | 253,0 | 252,8 | 252,5 | 252,5 | 252,5 | 252,5 | 252,3 | 252,3 |
| 160,0    | 260,3 | 260,3 | 260,3 | 260,3 | 260,3 | 260,3 | 259,9 | 260,1 |
| 162,5    | 266,9 | 266,8 | 266,6 | 266,8 | 266,6 | 266,6 | 266,4 | 266,4 |
| 165,0    | 272,1 | 272,1 | 271,9 | 272,1 | 271,9 | 271,9 | 271,7 | 271,6 |
| 167,5    | 277,2 | 276,9 | 276,9 | 276,9 | 276,9 | 276,9 | 276,9 | 276,9 |
| 170,0    | 280,9 | 280,9 | 280,7 | 280,7 | 280,7 | 280,7 | 280,5 | 280,4 |
| 172,5    | 284,0 | 284,2 | 284,0 | 284,2 | 284,2 | 284,2 | 284,0 | 284,0 |
| 175,0    | 285,7 | 285,7 | 285,5 | 285,7 | 285,7 | 285,7 | 285,5 | 285,7 |
| 177,5    | 287,5 | 287,5 | 287,2 | 287,5 | 287,2 | 287,2 | 287,0 | 287,2 |
| 180,0    | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 |

| G/C [cd] | 16,0  | 17,0  | 18,0  | 19,0  | 20,0  | 21,0  | 22,0  | 23,0  |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0      | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 |
| 2,5      | 287,6 | 287,6 | 287,6 | 287,6 | 287,4 | 287,6 | 287,6 | 287,9 |
| 5,0      | 286,6 | 286,4 | 286,6 | 286,6 | 286,4 | 286,4 | 286,4 | 286,4 |
| 7,5      | 283,8 | 283,6 | 283,9 | 283,8 | 283,9 | 284,1 | 284,4 | 284,4 |
| 10,0     | 281,6 | 281,6 | 281,8 | 281,8 | 281,8 | 281,8 | 281,8 | 281,8 |
| 12,5     | 277,3 | 277,1 | 277,1 | 277,3 | 277,1 | 277,1 | 277,1 | 277,1 |
| 15,0     | 272,5 | 272,3 | 272,3 | 272,3 | 272,0 | 272,3 | 272,3 | 272,3 |
| 17,5     | 267,0 | 267,0 | 267,0 | 267,0 | 266,8 | 266,8 | 266,7 | 266,7 |
| 20,0     | 260,4 | 260,2 | 260,2 | 260,4 | 260,2 | 260,2 | 260,2 | 260,0 |
| 22,5     | 253,1 | 252,9 | 252,9 | 252,9 | 252,7 | 252,7 | 252,7 | 252,7 |
| 25,0     | 244,8 | 244,6 | 244,6 | 244,6 | 244,7 | 244,7 | 244,6 | 244,6 |
| 27,5     | 235,7 | 235,8 | 235,8 | 236,0 | 235,9 | 236,1 | 236,1 | 236,1 |
| 30,0     | 226,9 | 226,8 | 226,8 | 226,7 | 226,6 | 226,6 | 226,5 | 226,5 |
| 32,5     | 216,6 | 216,5 | 216,5 | 216,4 | 216,5 | 216,5 | 216,5 | 216,2 |

Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 16,0  | 17,0  | 18,0  | 19,0  | 20,0  | 21,0  | 22,0  | 23,0  |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 35,0     | 206,3 | 206,2 | 206,2 | 206,1 | 206,0 | 206,0 | 205,7 | 205,7 |
| 37,5     | 195,7 | 195,8 | 195,6 | 195,6 | 195,4 | 195,4 | 195,4 | 195,4 |
| 40,0     | 184,0 | 183,9 | 183,7 | 183,5 | 183,2 | 183,2 | 183,1 | 183,2 |
| 42,5     | 172,3 | 172,2 | 172,1 | 172,0 | 171,9 | 171,9 | 171,8 | 171,8 |
| 45,0     | 161,0 | 160,8 | 160,7 | 160,5 | 160,3 | 160,2 | 160,1 | 160,0 |
| 47,5     | 149,3 | 149,2 | 149,1 | 149,0 | 148,8 | 148,7 | 148,6 | 148,5 |
| 50,0     | 137,7 | 137,5 | 137,5 | 137,3 | 137,1 | 136,9 | 136,8 | 136,7 |
| 52,5     | 126,1 | 125,9 | 125,8 | 125,7 | 125,5 | 125,3 | 125,2 | 125,0 |
| 55,0     | 114,2 | 114,0 | 113,9 | 113,8 | 113,6 | 113,5 | 113,3 | 113,1 |
| 57,5     | 102,8 | 102,6 | 102,5 | 102,3 | 102,0 | 101,8 | 101,7 | 101,6 |
| 60,0     | 91,6  | 91,5  | 91,4  | 91,2  | 91,0  | 90,9  | 90,8  | 90,7  |
| 62,5     | 80,8  | 80,6  | 80,5  | 80,3  | 80,1  | 80,0  | 79,8  | 79,7  |
| 65,0     | 70,5  | 70,3  | 70,2  | 70,0  | 69,9  | 69,7  | 69,6  | 69,5  |
| 67,5     | 60,7  | 60,5  | 60,4  | 60,2  | 60,1  | 60,0  | 59,8  | 59,7  |
| 70,0     | 51,5  | 51,3  | 51,2  | 51,1  | 50,9  | 50,8  | 50,7  | 50,6  |
| 72,5     | 42,7  | 42,6  | 42,4  | 42,3  | 42,1  | 42,0  | 42,0  | 41,9  |
| 75,0     | 34,4  | 34,3  | 34,2  | 34,0  | 33,9  | 33,9  | 33,8  | 33,7  |
| 77,5     | 26,9  | 26,7  | 26,7  | 26,6  | 26,5  | 26,4  | 26,3  | 26,2  |
| 80,0     | 20,0  | 20,0  | 19,9  | 19,8  | 19,7  | 19,6  | 19,6  | 19,6  |
| 82,5     | 14,0  | 13,9  | 13,8  | 13,8  | 13,7  | 13,7  | 13,7  | 13,7  |
| 85,0     | 8,7   | 8,6   | 8,6   | 8,5   | 8,5   | 8,5   | 8,5   | 8,5   |
| 87,5     | 4,1   | 4,1   | 4,1   | 4,1   | 4,0   | 4,0   | 4,0   | 4,0   |
| 90,0     | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 0,7   |
| 92,5     | 4,0   | 4,0   | 4,0   | 4,0   | 4,0   | 4,0   | 4,0   | 3,9   |
| 95,0     | 8,6   | 8,5   | 8,5   | 8,5   | 8,5   | 8,4   | 8,4   | 8,4   |
| 97,5     | 13,9  | 13,8  | 13,8  | 13,7  | 13,7  | 13,6  | 13,6  | 13,6  |
| 100,0    | 19,9  | 19,9  | 19,8  | 19,7  | 19,6  | 19,5  | 19,5  | 19,5  |
| 102,5    | 26,8  | 26,6  | 26,5  | 26,4  | 26,3  | 26,3  | 26,2  | 26,2  |
| 105,0    | 34,1  | 33,9  | 33,8  | 33,7  | 33,6  | 33,6  | 33,5  | 33,4  |
| 107,5    | 42,3  | 42,1  | 42,0  | 41,9  | 41,8  | 41,6  | 41,5  | 41,5  |
| 110,0    | 51,1  | 51,0  | 50,9  | 50,7  | 50,6  | 50,5  | 50,4  | 50,3  |
| 112,5    | 60,5  | 60,3  | 60,2  | 60,0  | 59,8  | 59,7  | 59,6  | 59,5  |
| 115,0    | 70,3  | 70,2  | 70,1  | 69,9  | 69,8  | 69,7  | 69,5  | 69,4  |
| 117,5    | 80,6  | 80,5  | 80,4  | 80,2  | 80,1  | 80,0  | 79,8  | 79,7  |
| 120,0    | 91,4  | 91,2  | 91,1  | 90,9  | 90,8  | 90,6  | 90,5  | 90,3  |
| 122,5    | 102,4 | 102,3 | 102,1 | 102,0 | 101,8 | 101,7 | 101,4 | 101,3 |
| 125,0    | 114,0 | 113,9 | 113,9 | 113,7 | 113,6 | 113,4 | 113,1 | 112,9 |
| 127,5    | 125,4 | 125,3 | 125,3 | 125,1 | 125,0 | 124,8 | 124,7 | 124,6 |
| 130,0    | 136,7 | 136,6 | 136,5 | 136,3 | 136,2 | 136,1 | 135,9 | 135,8 |
| 132,5    | 148,9 | 148,8 | 148,7 | 148,5 | 148,4 | 148,4 | 148,2 | 148,1 |
| 135,0    | 160,6 | 160,4 | 160,4 | 160,2 | 160,1 | 160,0 | 159,8 | 159,7 |
| 137,5    | 172,3 | 172,2 | 172,2 | 172,0 | 172,0 | 171,9 | 171,8 | 171,6 |
| 140,0    | 183,5 | 183,4 | 183,4 | 183,2 | 183,1 | 183,1 | 183,0 | 182,9 |
| 142,5    | 194,9 | 194,8 | 194,5 | 194,4 | 194,4 | 194,4 | 194,2 | 194,2 |
| 145,0    | 205,6 | 205,6 | 205,6 | 205,4 | 205,4 | 205,4 | 205,0 | 205,0 |
| 147,5    | 216,2 | 216,1 | 216,1 | 216,0 | 215,9 | 215,9 | 215,8 | 215,8 |
| 150,0    | 226,0 | 225,9 | 225,9 | 225,8 | 225,7 | 225,7 | 225,8 | 225,8 |
| 152,5    | 235,3 | 235,2 | 235,2 | 235,1 | 235,0 | 235,0 | 234,8 | 234,8 |
| 155,0    | 244,3 | 244,3 | 244,3 | 244,1 | 244,1 | 244,1 | 243,9 | 243,9 |
| 157,5    | 252,1 | 252,1 | 251,8 | 251,9 | 251,8 | 251,8 | 251,9 | 252,2 |
| 160,0    | 259,9 | 260,1 | 260,1 | 259,9 | 259,9 | 259,9 | 259,7 | 259,7 |
| 162,5    | 266,4 | 266,4 | 266,4 | 266,2 | 266,4 | 266,4 | 266,2 | 266,2 |
| 165,0    | 271,7 | 271,7 | 271,7 | 271,7 | 271,7 | 271,9 | 271,7 | 271,7 |
| 167,5    | 276,7 | 276,9 | 276,9 | 276,7 | 276,9 | 276,9 | 276,7 | 277,0 |
| 170,0    | 280,2 | 280,5 | 280,5 | 280,5 | 280,5 | 280,5 | 280,5 | 280,5 |
| 172,5    | 284,0 | 284,0 | 284,0 | 283,7 | 284,0 | 284,0 | 283,7 | 283,7 |
| 175,0    | 285,7 | 285,7 | 286,0 | 286,0 | 286,0 | 286,0 | 285,7 | 286,0 |
| 177,5    | 287,0 | 287,0 | 287,2 | 287,0 | 287,2 | 287,2 | 287,0 | 287,0 |
| 180,0    | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 |

Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 24,0  | 25,0  | 26,0  | 27,0  | 28,0  | 29,0  | 30,0  | 31,0  |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0      | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 |
| 2,5      | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 288,1 | 287,6 | 287,6 |
| 5,0      | 286,1 | 286,1 | 286,4 | 286,4 | 286,4 | 286,4 | 286,1 | 285,9 |
| 7,5      | 284,1 | 284,1 | 283,9 | 283,9 | 283,9 | 283,9 | 283,4 | 283,4 |
| 10,0     | 281,3 | 281,3 | 281,3 | 281,1 | 281,1 | 281,3 | 280,9 | 280,9 |
| 12,5     | 276,8 | 276,8 | 276,8 | 276,8 | 276,8 | 276,8 | 276,6 | 276,6 |
| 15,0     | 272,3 | 272,3 | 272,3 | 272,3 | 272,3 | 272,3 | 272,1 | 272,1 |
| 17,5     | 266,5 | 266,5 | 266,5 | 266,5 | 266,5 | 266,5 | 266,3 | 266,3 |
| 20,0     | 259,7 | 259,7 | 259,7 | 259,5 | 260,0 | 259,7 | 259,8 | 259,6 |
| 22,5     | 252,5 | 252,5 | 252,2 | 252,2 | 252,2 | 252,2 | 252,0 | 252,0 |
| 25,0     | 244,4 | 244,4 | 244,4 | 244,4 | 244,4 | 244,2 | 244,0 | 244,0 |
| 27,5     | 235,9 | 235,9 | 235,9 | 235,9 | 235,6 | 235,6 | 235,5 | 235,2 |
| 30,0     | 226,3 | 226,3 | 226,3 | 226,1 | 226,1 | 226,1 | 225,9 | 226,0 |
| 32,5     | 216,0 | 215,8 | 215,8 | 215,5 | 215,5 | 215,5 | 215,1 | 215,2 |
| 35,0     | 205,5 | 205,3 | 205,3 | 205,0 | 205,0 | 204,8 | 204,6 | 204,6 |
| 37,5     | 195,2 | 195,0 | 194,7 | 194,7 | 194,5 | 194,5 | 194,3 | 194,1 |
| 40,0     | 183,0 | 183,0 | 182,9 | 182,8 | 182,8 | 182,7 | 182,5 | 182,5 |
| 42,5     | 171,6 | 171,5 | 171,4 | 171,3 | 171,2 | 171,1 | 171,0 | 170,9 |
| 45,0     | 159,8 | 159,7 | 159,7 | 159,6 | 159,5 | 159,4 | 159,2 | 159,2 |
| 47,5     | 148,3 | 148,1 | 148,0 | 147,9 | 147,8 | 147,7 | 147,4 | 147,3 |
| 50,0     | 136,5 | 136,3 | 136,3 | 136,2 | 136,1 | 136,0 | 135,8 | 135,7 |
| 52,5     | 124,8 | 124,6 | 124,5 | 124,4 | 124,2 | 124,0 | 123,8 | 123,7 |
| 55,0     | 112,9 | 112,7 | 112,6 | 112,5 | 112,4 | 112,3 | 112,2 | 112,1 |
| 57,5     | 101,4 | 101,3 | 101,2 | 101,1 | 101,0 | 100,9 | 100,7 | 100,6 |
| 60,0     | 90,5  | 90,4  | 90,3  | 90,2  | 90,1  | 90,0  | 89,8  | 89,8  |
| 62,5     | 79,6  | 79,5  | 79,4  | 79,4  | 79,3  | 79,3  | 79,2  | 79,2  |
| 65,0     | 69,3  | 69,2  | 69,2  | 69,1  | 69,0  | 69,0  | 68,9  | 68,9  |
| 67,5     | 59,6  | 59,5  | 59,5  | 59,4  | 59,3  | 59,3  | 59,2  | 59,2  |
| 70,0     | 50,4  | 50,3  | 50,3  | 50,2  | 50,2  | 50,2  | 50,1  | 50,1  |
| 72,5     | 41,8  | 41,7  | 41,7  | 41,7  | 41,6  | 41,6  | 41,6  | 41,6  |
| 75,0     | 33,6  | 33,6  | 33,5  | 33,5  | 33,5  | 33,5  | 33,4  | 33,5  |
| 77,5     | 26,2  | 26,1  | 26,1  | 26,1  | 26,1  | 26,1  | 26,1  | 26,1  |
| 80,0     | 19,5  | 19,5  | 19,5  | 19,5  | 19,5  | 19,5  | 19,5  | 19,5  |
| 82,5     | 13,6  | 13,6  | 13,6  | 13,6  | 13,6  | 13,6  | 13,6  | 13,6  |
| 85,0     | 8,5   | 8,5   | 8,5   | 8,5   | 8,5   | 8,5   | 8,4   | 8,4   |
| 87,5     | 4,0   | 4,0   | 4,0   | 4,0   | 3,9   | 3,9   | 3,9   | 3,9   |
| 90,0     | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 0,7   |
| 92,5     | 3,9   | 3,9   | 3,9   | 3,9   | 3,9   | 3,9   | 3,9   | 3,9   |
| 95,0     | 8,4   | 8,4   | 8,4   | 8,4   | 8,4   | 8,4   | 8,4   | 8,4   |
| 97,5     | 13,6  | 13,6  | 13,5  | 13,5  | 13,5  | 13,5  | 13,5  | 13,5  |
| 100,0    | 19,4  | 19,4  | 19,4  | 19,4  | 19,4  | 19,4  | 19,4  | 19,4  |
| 102,5    | 26,1  | 26,1  | 26,1  | 26,0  | 26,0  | 26,0  | 26,0  | 26,0  |
| 105,0    | 33,3  | 33,3  | 33,3  | 33,3  | 33,3  | 33,2  | 33,2  | 33,2  |
| 107,5    | 41,4  | 41,4  | 41,4  | 41,4  | 41,3  | 41,3  | 41,2  | 41,2  |
| 110,0    | 50,2  | 50,1  | 50,1  | 50,0  | 49,9  | 49,9  | 49,8  | 49,8  |
| 112,5    | 59,4  | 59,3  | 59,2  | 59,2  | 59,1  | 59,1  | 59,0  | 59,0  |
| 115,0    | 69,2  | 69,1  | 69,0  | 68,9  | 68,9  | 68,8  | 68,7  | 68,7  |
| 117,5    | 79,5  | 79,4  | 79,3  | 79,2  | 79,2  | 79,1  | 79,0  | 79,0  |
| 120,0    | 90,2  | 90,1  | 90,0  | 89,9  | 89,8  | 89,7  | 89,6  | 89,6  |
| 122,5    | 101,1 | 101,0 | 100,9 | 100,8 | 100,7 | 100,6 | 100,5 | 100,5 |
| 125,0    | 112,7 | 112,5 | 112,4 | 112,2 | 112,1 | 112,0 | 111,9 | 111,9 |
| 127,5    | 124,3 | 124,2 | 124,1 | 124,0 | 123,9 | 123,7 | 123,6 | 123,6 |
| 130,0    | 135,6 | 135,5 | 135,4 | 135,3 | 135,2 | 135,1 | 134,9 | 134,9 |
| 132,5    | 147,9 | 147,8 | 147,7 | 147,6 | 147,5 | 147,4 | 147,2 | 147,2 |
| 135,0    | 159,5 | 159,4 | 159,4 | 159,3 | 159,2 | 159,1 | 158,9 | 158,9 |
| 137,5    | 171,3 | 171,2 | 171,1 | 170,9 | 170,8 | 170,7 | 170,5 | 170,6 |
| 140,0    | 182,7 | 182,6 | 182,6 | 182,5 | 182,4 | 182,3 | 182,2 | 182,2 |

# Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 24,0  | 25,0  | 26,0  | 27,0  | 28,0  | 29,0  | 30,0  | 31,0  |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 142,5    | 193,9 | 193,8 | 193,8 | 193,7 | 193,6 | 193,5 | 193,4 | 193,4 |
| 145,0    | 204,8 | 204,8 | 204,8 | 204,8 | 204,8 | 204,8 | 204,8 | 204,9 |
| 147,5    | 215,6 | 215,4 | 215,4 | 215,4 | 215,4 | 215,4 | 215,1 | 215,2 |
| 150,0    | 225,6 | 225,6 | 225,4 | 225,4 | 225,1 | 225,1 | 225,1 | 225,0 |
| 152,5    | 234,6 | 234,6 | 234,6 | 234,6 | 234,4 | 234,4 | 234,4 | 234,5 |
| 155,0    | 243,7 | 243,4 | 243,4 | 243,4 | 243,4 | 243,4 | 243,4 | 243,3 |
| 157,5    | 251,9 | 251,9 | 251,7 | 251,4 | 251,4 | 251,4 | 251,4 | 251,6 |
| 160,0    | 259,4 | 259,2 | 259,2 | 259,2 | 259,2 | 259,2 | 258,9 | 259,1 |
| 162,5    | 266,0 | 266,0 | 266,0 | 266,0 | 266,0 | 266,0 | 265,9 | 266,1 |
| 165,0    | 271,5 | 271,5 | 271,5 | 271,2 | 271,2 | 271,2 | 270,9 | 271,2 |
| 167,5    | 276,7 | 276,7 | 276,7 | 276,7 | 276,7 | 276,7 | 276,5 | 276,7 |
| 170,0    | 280,2 | 280,5 | 280,2 | 280,5 | 280,5 | 280,5 | 280,2 | 280,4 |
| 172,5    | 283,5 | 283,7 | 283,7 | 283,7 | 283,7 | 283,7 | 283,7 | 284,0 |
| 175,0    | 285,7 | 285,7 | 286,0 | 286,0 | 286,0 | 285,7 | 285,7 | 286,0 |
| 177,5    | 287,0 | 287,0 | 287,0 | 287,0 | 287,0 | 287,0 | 287,0 | 287,2 |
| 180,0    | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 |

| G/C [cd] | 32,0  | 33,0  | 34,0  | 35,0  | 36,0  | 37,0  | 38,0  | 39,0  |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0      | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 |
| 2,5      | 287,6 | 287,6 | 287,4 | 287,4 | 287,6 | 287,6 | 287,6 | 287,6 |
| 5,0      | 286,1 | 286,4 | 286,4 | 286,4 | 286,9 | 286,6 | 286,6 | 286,4 |
| 7,5      | 283,6 | 283,6 | 283,6 | 283,6 | 283,9 | 283,9 | 283,9 | 283,9 |
| 10,0     | 281,1 | 281,1 | 281,1 | 281,1 | 281,3 | 281,3 | 281,4 | 281,4 |
| 12,5     | 276,8 | 276,6 | 276,6 | 276,6 | 276,8 | 276,8 | 276,6 | 276,6 |
| 15,0     | 272,3 | 272,3 | 272,3 | 272,3 | 272,5 | 272,3 | 272,3 | 272,1 |
| 17,5     | 266,5 | 266,5 | 266,3 | 266,3 | 266,2 | 266,2 | 265,8 | 265,8 |
| 20,0     | 259,8 | 259,8 | 259,8 | 259,5 | 259,7 | 259,5 | 259,3 | 259,3 |
| 22,5     | 252,2 | 252,2 | 252,2 | 252,2 | 252,4 | 252,4 | 252,2 | 252,2 |
| 25,0     | 244,2 | 244,2 | 244,2 | 244,2 | 244,4 | 244,6 | 244,4 | 244,4 |
| 27,5     | 235,4 | 235,4 | 235,2 | 235,2 | 235,3 | 235,6 | 235,4 | 235,4 |
| 30,0     | 226,1 | 226,1 | 226,1 | 225,9 | 226,0 | 226,0 | 225,9 | 225,9 |
| 32,5     | 215,3 | 215,3 | 215,3 | 215,3 | 215,5 | 215,5 | 215,3 | 215,3 |
| 35,0     | 204,8 | 204,5 | 204,5 | 204,5 | 204,9 | 204,9 | 204,8 | 204,5 |
| 37,5     | 194,2 | 194,2 | 194,0 | 194,0 | 193,9 | 193,9 | 193,5 | 193,5 |
| 40,0     | 182,5 | 182,5 | 182,4 | 182,4 | 182,4 | 182,4 | 182,2 | 182,0 |
| 42,5     | 171,0 | 170,9 | 170,8 | 170,7 | 170,7 | 170,5 | 170,3 | 170,2 |
| 45,0     | 159,2 | 159,1 | 159,1 | 159,0 | 159,0 | 158,9 | 158,7 | 158,6 |
| 47,5     | 147,3 | 147,2 | 147,1 | 147,0 | 147,0 | 146,9 | 146,8 | 146,7 |
| 50,0     | 135,7 | 135,6 | 135,5 | 135,5 | 135,4 | 135,3 | 135,2 | 135,1 |
| 52,5     | 123,6 | 123,5 | 123,4 | 123,4 | 123,4 | 123,3 | 123,1 | 123,1 |
| 55,0     | 112,1 | 112,0 | 111,9 | 111,8 | 111,8 | 111,7 | 111,5 | 111,5 |
| 57,5     | 100,6 | 100,5 | 100,5 | 100,4 | 100,5 | 100,5 | 100,4 | 100,4 |
| 60,0     | 89,8  | 89,7  | 89,7  | 89,6  | 89,6  | 89,6  | 89,5  | 89,4  |
| 62,5     | 79,2  | 79,1  | 79,0  | 78,9  | 78,9  | 78,9  | 78,8  | 78,8  |
| 65,0     | 68,9  | 68,8  | 68,8  | 68,7  | 68,7  | 68,7  | 68,6  | 68,6  |
| 67,5     | 59,2  | 59,1  | 59,1  | 59,1  | 59,1  | 59,1  | 59,0  | 59,0  |
| 70,0     | 50,1  | 50,1  | 50,1  | 50,1  | 50,1  | 50,1  | 50,1  | 50,1  |
| 72,5     | 41,6  | 41,5  | 41,5  | 41,5  | 41,5  | 41,5  | 41,4  | 41,4  |
| 75,0     | 33,4  | 33,4  | 33,4  | 33,4  | 33,5  | 33,5  | 33,4  | 33,4  |
| 77,5     | 26,1  | 26,1  | 26,1  | 26,1  | 26,1  | 26,1  | 26,0  | 26,0  |
| 80,0     | 19,5  | 19,4  | 19,4  | 19,4  | 19,4  | 19,4  | 19,4  | 19,4  |
| 82,5     | 13,6  | 13,6  | 13,6  | 13,6  | 13,5  | 13,5  | 13,5  | 13,5  |
| 85,0     | 8,4   | 8,4   | 8,4   | 8,4   | 8,4   | 8,3   | 8,3   | 8,3   |
| 87,5     | 3,9   | 3,9   | 3,9   | 3,9   | 3,9   | 3,9   | 3,9   | 3,8   |
| 90,0     | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 0,7   |
| 92,5     | 3,9   | 3,9   | 3,9   | 3,8   | 3,8   | 3,8   | 3,8   | 3,8   |
| 95,0     | 8,3   | 8,3   | 8,3   | 8,3   | 8,3   | 8,3   | 8,2   | 8,2   |
| 97,5     | 13,5  | 13,5  | 13,5  | 13,5  | 13,5  | 13,5  | 13,4  | 13,4  |

# Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 32,0  | 33,0  | 34,0  | 35,0  | 36,0  | 37,0  | 38,0  | 39,0  |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 100,0    | 19,4  | 19,4  | 19,4  | 19,3  | 19,4  | 19,3  | 19,3  | 19,3  |
| 102,5    | 26,0  | 26,0  | 26,0  | 26,0  | 26,0  | 26,0  | 25,9  | 25,9  |
| 105,0    | 33,2  | 33,2  | 33,2  | 33,2  | 33,2  | 33,2  | 33,1  | 33,1  |
| 107,5    | 41,2  | 41,2  | 41,1  | 41,1  | 41,1  | 41,1  | 41,1  | 41,1  |
| 110,0    | 49,8  | 49,8  | 49,8  | 49,8  | 49,8  | 49,8  | 49,8  | 49,8  |
| 112,5    | 59,0  | 59,0  | 59,0  | 59,0  | 59,0  | 58,9  | 58,9  | 58,9  |
| 115,0    | 68,7  | 68,7  | 68,6  | 68,6  | 68,6  | 68,5  | 68,5  | 68,5  |
| 117,5    | 78,9  | 78,9  | 78,8  | 78,8  | 78,8  | 78,8  | 78,7  | 78,7  |
| 120,0    | 89,5  | 89,4  | 89,4  | 89,3  | 89,3  | 89,3  | 89,2  | 89,2  |
| 122,5    | 100,4 | 100,4 | 100,3 | 100,2 | 100,2 | 100,1 | 100,1 | 100,0 |
| 125,0    | 111,9 | 111,8 | 111,7 | 111,6 | 111,6 | 111,6 | 111,4 | 111,4 |
| 127,5    | 123,5 | 123,3 | 123,2 | 123,1 | 123,1 | 123,0 | 122,9 | 122,9 |
| 130,0    | 134,9 | 134,8 | 134,8 | 134,7 | 134,7 | 134,6 | 134,5 | 134,3 |
| 132,5    | 147,1 | 147,0 | 146,9 | 146,8 | 146,7 | 146,6 | 146,5 | 146,4 |
| 135,0    | 158,9 | 158,8 | 158,7 | 158,6 | 158,6 | 158,5 | 158,4 | 158,3 |
| 137,5    | 170,5 | 170,5 | 170,4 | 170,4 | 170,3 | 170,3 | 170,1 | 170,0 |
| 140,0    | 182,1 | 182,0 | 181,9 | 181,8 | 181,8 | 181,7 | 181,6 | 181,6 |
| 142,5    | 193,4 | 193,3 | 193,2 | 193,1 | 193,1 | 193,0 | 192,9 | 192,8 |
| 145,0    | 205,0 | 204,7 | 204,7 | 204,5 | 204,5 | 204,3 | 204,2 | 204,0 |
| 147,5    | 215,3 | 215,3 | 215,3 | 215,3 | 215,0 | 215,3 | 215,0 | 215,0 |
| 150,0    | 224,8 | 224,8 | 224,8 | 224,8 | 224,8 | 224,8 | 224,8 | 225,0 |
| 152,5    | 234,6 | 234,6 | 234,6 | 234,6 | 234,6 | 234,6 | 234,3 | 234,3 |
| 155,0    | 243,6 | 243,6 | 243,6 | 243,6 | 243,9 | 243,6 | 243,6 | 243,6 |
| 157,5    | 251,4 | 251,4 | 251,4 | 251,1 | 251,1 | 251,1 | 251,1 | 251,1 |
| 160,0    | 259,1 | 259,1 | 259,1 | 259,1 | 259,2 | 259,2 | 259,1 | 259,1 |
| 162,5    | 265,9 | 265,9 | 265,9 | 265,9 | 265,9 | 265,9 | 265,9 | 265,9 |
| 165,0    | 271,4 | 271,4 | 271,4 | 271,7 | 271,7 | 271,7 | 271,7 | 271,7 |
| 167,5    | 276,7 | 276,7 | 276,7 | 276,7 | 276,5 | 276,5 | 276,5 | 276,5 |
| 170,0    | 280,5 | 280,5 | 280,5 | 280,5 | 280,5 | 280,5 | 280,5 | 280,7 |
| 172,5    | 284,0 | 284,0 | 284,0 | 284,2 | 284,0 | 284,0 | 284,2 | 284,2 |
| 175,0    | 286,0 | 286,0 | 286,0 | 286,0 | 286,2 | 286,0 | 286,0 | 286,0 |
| 177,5    | 287,2 | 287,2 | 287,2 | 287,2 | 287,2 | 287,2 | 287,2 | 287,2 |
| 180,0    | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 |

| G/C [cd] | 40,0  | 41,0  | 42,0  | 43,0  | 44,0  | 45,0  | 46,0  | 47,0  |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0      | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 |
| 2,5      | 287,9 | 287,9 | 287,6 | 287,6 | 287,1 | 287,1 | 286,9 | 287,1 |
| 5,0      | 286,4 | 286,4 | 286,1 | 286,1 | 285,6 | 285,6 | 285,4 | 285,6 |
| 7,5      | 283,9 | 283,9 | 283,6 | 283,6 | 283,2 | 283,2 | 283,2 | 283,4 |
| 10,0     | 281,4 | 281,6 | 281,4 | 281,4 | 280,9 | 280,7 | 280,4 | 280,6 |
| 12,5     | 276,6 | 276,8 | 276,6 | 276,6 | 276,2 | 276,2 | 276,2 | 276,4 |
| 15,0     | 272,1 | 272,1 | 271,8 | 271,8 | 271,2 | 271,2 | 270,9 | 271,1 |
| 17,5     | 265,5 | 265,5 | 265,3 | 265,3 | 264,9 | 264,9 | 264,9 | 265,4 |
| 20,0     | 259,3 | 259,3 | 259,1 | 259,1 | 258,7 | 258,7 | 258,4 | 258,6 |
| 22,5     | 252,2 | 252,0 | 251,8 | 251,8 | 251,4 | 251,2 | 251,2 | 251,3 |
| 25,0     | 244,4 | 244,2 | 244,0 | 244,0 | 243,4 | 243,4 | 243,4 | 243,3 |
| 27,5     | 235,4 | 235,4 | 235,0 | 235,0 | 234,6 | 234,6 | 234,6 | 234,8 |
| 30,0     | 225,9 | 225,6 | 225,5 | 225,5 | 224,9 | 224,9 | 224,6 | 224,8 |
| 32,5     | 215,3 | 215,3 | 215,2 | 215,2 | 214,6 | 214,9 | 214,6 | 214,8 |
| 35,0     | 204,5 | 204,5 | 204,1 | 204,1 | 203,6 | 203,6 | 203,6 | 203,7 |
| 37,5     | 193,2 | 193,2 | 193,1 | 192,9 | 192,6 | 192,3 | 192,1 | 192,2 |
| 40,0     | 181,9 | 181,9 | 181,7 | 181,6 | 181,4 | 181,3 | 181,2 | 181,2 |
| 42,5     | 170,1 | 170,1 | 169,9 | 169,9 | 169,6 | 169,5 | 169,4 | 169,4 |
| 45,0     | 158,5 | 158,4 | 158,1 | 158,0 | 157,8 | 157,7 | 157,6 | 157,6 |
| 47,5     | 146,6 | 146,5 | 146,3 | 146,2 | 146,0 | 145,9 | 145,8 | 145,8 |
| 50,0     | 135,0 | 134,9 | 134,8 | 134,7 | 134,5 | 134,4 | 134,3 | 134,3 |
| 52,5     | 123,0 | 122,9 | 122,7 | 122,7 | 122,4 | 122,4 | 122,3 | 122,3 |
| 55,0     | 111,4 | 111,3 | 111,1 | 111,0 | 110,8 | 110,7 | 110,6 | 110,6 |

Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 40,0  | 41,0  | 42,0  | 43,0  | 44,0  | 45,0  | 46,0  | 47,0  |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 57,5     | 100,3 | 100,3 | 100,1 | 100,1 | 99,8  | 99,7  | 99,6  | 99,6  |
| 60,0     | 89,4  | 89,3  | 89,2  | 89,2  | 89,0  | 88,9  | 88,8  | 88,8  |
| 62,5     | 78,7  | 78,7  | 78,6  | 78,6  | 78,5  | 78,4  | 78,4  | 78,4  |
| 65,0     | 68,6  | 68,6  | 68,5  | 68,4  | 68,3  | 68,3  | 68,2  | 68,2  |
| 67,5     | 59,0  | 59,0  | 58,9  | 58,9  | 58,8  | 58,8  | 58,8  | 58,8  |
| 70,0     | 50,1  | 50,1  | 50,0  | 50,0  | 49,9  | 49,8  | 49,8  | 49,8  |
| 72,5     | 41,4  | 41,4  | 41,3  | 41,3  | 41,2  | 41,2  | 41,1  | 41,1  |
| 75,0     | 33,4  | 33,4  | 33,3  | 33,3  | 33,2  | 33,2  | 33,1  | 33,1  |
| 77,5     | 26,0  | 26,0  | 25,9  | 25,9  | 25,8  | 25,8  | 25,7  | 25,7  |
| 80,0     | 19,4  | 19,4  | 19,3  | 19,3  | 19,2  | 19,2  | 19,1  | 19,1  |
| 82,5     | 13,5  | 13,4  | 13,4  | 13,4  | 13,3  | 13,3  | 13,2  | 13,2  |
| 85,0     | 8,3   | 8,3   | 8,2   | 8,2   | 8,2   | 8,1   | 8,1   | 8,1   |
| 87,5     | 3,8   | 3,8   | 3,8   | 3,8   | 3,8   | 3,8   | 3,8   | 3,7   |
| 90,0     | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 0,8   | 0,8   | 0,8   | 0,8   |
| 92,5     | 3,8   | 3,8   | 3,8   | 3,8   | 3,7   | 3,7   | 3,7   | 3,7   |
| 95,0     | 8,2   | 8,2   | 8,1   | 8,1   | 8,1   | 8,0   | 8,0   | 8,0   |
| 97,5     | 13,4  | 13,4  | 13,3  | 13,3  | 13,3  | 13,2  | 13,2  | 13,2  |
| 100,0    | 19,3  | 19,2  | 19,2  | 19,2  | 19,1  | 19,1  | 19,0  | 19,0  |
| 102,5    | 25,9  | 25,9  | 25,8  | 25,8  | 25,8  | 25,7  | 25,7  | 25,7  |
| 105,0    | 33,1  | 33,0  | 33,0  | 33,0  | 32,9  | 32,9  | 32,8  | 32,8  |
| 107,5    | 41,0  | 41,0  | 41,0  | 41,0  | 40,9  | 40,9  | 40,9  | 40,9  |
| 110,0    | 49,8  | 49,7  | 49,7  | 49,7  | 49,6  | 49,5  | 49,5  | 49,4  |
| 112,5    | 58,9  | 58,8  | 58,8  | 58,8  | 58,7  | 58,7  | 58,7  | 58,6  |
| 115,0    | 68,4  | 68,4  | 68,3  | 68,3  | 68,3  | 68,2  | 68,2  | 68,2  |
| 117,5    | 78,7  | 78,6  | 78,6  | 78,5  | 78,4  | 78,4  | 78,3  | 78,3  |
| 120,0    | 89,1  | 89,1  | 89,0  | 89,0  | 88,9  | 88,9  | 88,8  | 88,8  |
| 122,5    | 99,9  | 99,9  | 99,8  | 99,7  | 99,6  | 99,5  | 99,5  | 99,4  |
| 125,0    | 111,3 | 111,3 | 111,2 | 111,1 | 111,0 | 110,9 | 110,8 | 110,8 |
| 127,5    | 122,8 | 122,7 | 122,7 | 122,6 | 122,4 | 122,3 | 122,2 | 122,1 |
| 130,0    | 134,2 | 134,1 | 134,0 | 133,9 | 133,8 | 133,6 | 133,5 | 133,4 |
| 132,5    | 146,3 | 146,2 | 146,1 | 146,0 | 145,9 | 145,8 | 145,7 | 145,6 |
| 135,0    | 158,2 | 158,1 | 157,9 | 157,9 | 157,7 | 157,6 | 157,5 | 157,5 |
| 137,5    | 169,9 | 169,8 | 169,7 | 169,6 | 169,5 | 169,4 | 169,3 | 169,3 |
| 140,0    | 181,5 | 181,5 | 181,4 | 181,3 | 181,2 | 181,1 | 181,0 | 181,0 |
| 142,5    | 192,8 | 192,7 | 192,6 | 192,5 | 192,4 | 192,3 | 192,2 | 192,1 |
| 145,0    | 204,0 | 204,0 | 203,9 | 203,9 | 203,6 | 203,6 | 203,6 | 203,6 |
| 147,5    | 215,0 | 215,0 | 214,7 | 214,7 | 214,7 | 214,4 | 214,4 | 214,4 |
| 150,0    | 225,0 | 225,0 | 225,0 | 225,0 | 224,9 | 224,7 | 224,7 | 224,5 |
| 152,5    | 234,3 | 234,3 | 234,3 | 234,3 | 234,2 | 234,2 | 234,2 | 234,0 |
| 155,0    | 243,3 | 243,3 | 243,3 | 243,3 | 243,0 | 243,0 | 243,0 | 243,0 |
| 157,5    | 251,4 | 251,4 | 251,3 | 251,3 | 251,0 | 251,0 | 251,0 | 251,1 |
| 160,0    | 259,1 | 259,1 | 259,1 | 259,1 | 259,1 | 258,8 | 258,8 | 258,8 |
| 162,5    | 265,9 | 265,9 | 265,9 | 265,9 | 265,9 | 265,9 | 265,9 | 265,9 |
| 165,0    | 271,7 | 271,4 | 271,4 | 271,4 | 271,4 | 271,4 | 271,4 | 271,1 |
| 167,5    | 276,5 | 276,5 | 276,4 | 276,2 | 276,1 | 276,1 | 276,1 | 276,2 |
| 170,0    | 280,7 | 280,7 | 280,7 | 281,0 | 280,7 | 280,7 | 280,7 | 280,7 |
| 172,5    | 284,0 | 284,0 | 284,0 | 284,0 | 283,9 | 283,9 | 283,9 | 284,0 |
| 175,0    | 286,0 | 285,7 | 286,0 | 286,0 | 285,7 | 285,7 | 285,7 | 285,7 |
| 177,5    | 287,2 | 287,2 | 287,2 | 287,2 | 287,2 | 287,2 | 287,2 | 287,0 |
| 180,0    | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 |

| G/C [cd] | 48,0  | 49,0  | 50,0  | 51,0  | 52,0  | 53,0  | 54,0  | 55,0  |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0      | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 |
| 2,5      | 287,4 | 287,6 | 287,6 | 287,6 | 287,6 | 287,4 | 287,4 | 287,6 |
| 5,0      | 285,6 | 285,9 | 285,6 | 285,6 | 285,4 | 285,4 | 285,4 | 285,9 |
| 7,5      | 283,4 | 283,6 | 283,6 | 283,4 | 283,4 | 283,4 | 283,4 | 283,4 |
| 10,0     | 280,4 | 280,6 | 280,6 | 280,6 | 280,4 | 280,1 | 280,1 | 280,4 |
| 12,5     | 276,4 | 276,6 | 276,6 | 276,6 | 276,6 | 276,4 | 276,4 | 276,3 |



Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 48,0  | 49,0  | 50,0  | 51,0  | 52,0  | 53,0  | 54,0  | 55,0  |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 15,0     | 270,9 | 271,1 | 271,1 | 270,8 | 270,9 | 270,9 | 270,9 | 271,1 |
| 17,5     | 265,4 | 265,8 | 265,8 | 265,8 | 265,6 | 265,6 | 265,3 | 265,6 |
| 20,0     | 258,6 | 258,6 | 258,3 | 258,1 | 258,1 | 257,8 | 257,8 | 258,0 |
| 22,5     | 251,3 | 251,5 | 251,3 | 251,3 | 251,3 | 251,3 | 251,1 | 251,3 |
| 25,0     | 243,3 | 243,5 | 243,3 | 243,3 | 243,0 | 243,0 | 243,0 | 243,2 |
| 27,5     | 234,8 | 235,0 | 235,0 | 234,7 | 234,8 | 234,8 | 234,5 | 234,7 |
| 30,0     | 224,5 | 224,7 | 224,5 | 224,5 | 224,2 | 224,2 | 224,0 | 224,1 |
| 32,5     | 214,8 | 214,9 | 215,0 | 214,9 | 214,7 | 214,7 | 214,7 | 214,9 |
| 35,0     | 203,5 | 203,6 | 203,7 | 203,6 | 203,4 | 203,4 | 203,4 | 203,6 |
| 37,5     | 192,2 | 192,4 | 192,4 | 192,4 | 192,4 | 192,4 | 192,1 | 192,3 |
| 40,0     | 181,1 | 181,2 | 181,2 | 181,1 | 181,1 | 181,0 | 181,0 | 181,1 |
| 42,5     | 169,3 | 169,3 | 169,3 | 169,2 | 169,2 | 169,1 | 169,0 | 169,0 |
| 45,0     | 157,5 | 157,4 | 157,4 | 157,2 | 157,1 | 157,1 | 157,1 | 157,1 |
| 47,5     | 145,7 | 145,7 | 145,6 | 145,5 | 145,5 | 145,4 | 145,3 | 145,3 |
| 50,0     | 134,1 | 134,0 | 133,9 | 133,7 | 133,6 | 133,5 | 133,4 | 133,3 |
| 52,5     | 122,2 | 122,2 | 122,1 | 122,0 | 121,9 | 121,8 | 121,7 | 121,7 |
| 55,0     | 110,5 | 110,5 | 110,4 | 110,3 | 110,3 | 110,2 | 110,1 | 110,1 |
| 57,5     | 99,5  | 99,5  | 99,4  | 99,3  | 99,2  | 99,1  | 99,1  | 99,1  |
| 60,0     | 88,7  | 88,7  | 88,7  | 88,6  | 88,5  | 88,5  | 88,4  | 88,5  |
| 62,5     | 78,3  | 78,3  | 78,3  | 78,2  | 78,2  | 78,2  | 78,1  | 78,1  |
| 65,0     | 68,2  | 68,2  | 68,2  | 68,1  | 68,1  | 68,0  | 68,0  | 68,0  |
| 67,5     | 58,7  | 58,7  | 58,7  | 58,6  | 58,6  | 58,5  | 58,5  | 58,4  |
| 70,0     | 49,7  | 49,7  | 49,7  | 49,6  | 49,6  | 49,6  | 49,5  | 49,5  |
| 72,5     | 41,1  | 41,1  | 41,0  | 41,0  | 40,9  | 40,9  | 40,8  | 40,8  |
| 75,0     | 33,1  | 33,1  | 33,0  | 33,0  | 32,9  | 32,9  | 32,8  | 32,8  |
| 77,5     | 25,7  | 25,6  | 25,6  | 25,5  | 25,5  | 25,4  | 25,4  | 25,4  |
| 80,0     | 19,1  | 19,0  | 19,0  | 19,0  | 18,9  | 18,8  | 18,8  | 18,7  |
| 82,5     | 13,2  | 13,1  | 13,1  | 13,0  | 13,0  | 13,0  | 12,9  | 12,9  |
| 85,0     | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 7,9   | 7,9   | 7,9   |
| 87,5     | 3,7   | 3,7   | 3,7   | 3,7   | 3,7   | 3,7   | 3,6   | 3,6   |
| 90,0     | 0,8   | 0,8   | 0,8   | 0,8   | 0,8   | 0,8   | 0,8   | 0,8   |
| 92,5     | 3,7   | 3,7   | 3,7   | 3,7   | 3,6   | 3,6   | 3,6   | 3,6   |
| 95,0     | 8,0   | 8,0   | 7,9   | 7,9   | 7,9   | 7,8   | 7,8   | 7,8   |
| 97,5     | 13,1  | 13,1  | 13,0  | 13,0  | 13,0  | 12,9  | 12,9  | 12,9  |
| 100,0    | 19,0  | 18,9  | 18,9  | 18,8  | 18,8  | 18,7  | 18,7  | 18,7  |
| 102,5    | 25,6  | 25,6  | 25,5  | 25,5  | 25,4  | 25,4  | 25,3  | 25,3  |
| 105,0    | 32,7  | 32,7  | 32,7  | 32,6  | 32,6  | 32,5  | 32,5  | 32,5  |
| 107,5    | 40,9  | 40,8  | 40,8  | 40,7  | 40,7  | 40,6  | 40,5  | 40,5  |
| 110,0    | 49,4  | 49,4  | 49,3  | 49,2  | 49,2  | 49,1  | 49,1  | 49,1  |
| 112,5    | 58,6  | 58,5  | 58,5  | 58,5  | 58,4  | 58,4  | 58,3  | 58,3  |
| 115,0    | 68,2  | 68,1  | 68,1  | 68,1  | 68,1  | 68,0  | 67,9  | 67,9  |
| 117,5    | 78,3  | 78,2  | 78,2  | 78,1  | 78,1  | 78,0  | 78,0  | 77,9  |
| 120,0    | 88,7  | 88,7  | 88,7  | 88,6  | 88,5  | 88,5  | 88,4  | 88,3  |
| 122,5    | 99,4  | 99,3  | 99,3  | 99,2  | 99,2  | 99,1  | 99,0  | 99,0  |
| 125,0    | 110,7 | 110,6 | 110,6 | 110,4 | 110,4 | 110,3 | 110,2 | 110,1 |
| 127,5    | 122,0 | 122,0 | 122,0 | 121,8 | 121,8 | 121,7 | 121,6 | 121,6 |
| 130,0    | 133,2 | 133,2 | 133,2 | 133,0 | 133,1 | 133,0 | 132,9 | 132,9 |
| 132,5    | 145,6 | 145,5 | 145,5 | 145,3 | 145,2 | 145,1 | 145,0 | 145,0 |
| 135,0    | 157,4 | 157,4 | 157,5 | 157,2 | 157,3 | 157,2 | 157,0 | 157,0 |
| 137,5    | 169,2 | 169,2 | 169,3 | 169,1 | 169,1 | 169,0 | 168,9 | 168,9 |
| 140,0    | 180,9 | 180,8 | 180,8 | 180,6 | 180,6 | 180,5 | 180,4 | 180,3 |
| 142,5    | 192,1 | 192,1 | 192,2 | 192,1 | 192,2 | 192,1 | 192,1 | 192,1 |
| 145,0    | 203,6 | 203,7 | 203,8 | 203,4 | 203,6 | 203,6 | 203,6 | 203,4 |
| 147,5    | 214,4 | 214,2 | 214,4 | 214,2 | 214,4 | 214,1 | 214,1 | 214,2 |
| 150,0    | 224,5 | 224,5 | 224,7 | 224,5 | 224,7 | 224,7 | 224,4 | 224,4 |
| 152,5    | 234,0 | 234,0 | 234,2 | 233,8 | 234,0 | 234,0 | 233,7 | 233,7 |
| 155,0    | 243,0 | 242,8 | 243,0 | 242,8 | 243,0 | 242,7 | 242,7 | 242,8 |
| 157,5    | 251,1 | 251,1 | 251,3 | 251,1 | 251,3 | 251,3 | 251,3 | 251,3 |
| 160,0    | 258,8 | 258,9 | 259,1 | 258,9 | 258,8 | 258,8 | 258,8 | 258,8 |

Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 48,0  | 49,0  | 50,0  | 51,0  | 52,0  | 53,0  | 54,0  | 55,0  |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 162,5    | 265,9 | 265,9 | 266,1 | 265,9 | 265,9 | 265,9 | 265,6 | 265,6 |
| 165,0    | 271,1 | 270,9 | 271,1 | 270,9 | 270,9 | 270,9 | 270,9 | 270,9 |
| 167,5    | 276,2 | 276,2 | 276,4 | 276,2 | 276,4 | 276,4 | 276,4 | 276,2 |
| 170,0    | 280,7 | 280,7 | 280,9 | 280,4 | 280,7 | 280,4 | 280,4 | 280,2 |
| 172,5    | 284,0 | 283,7 | 283,9 | 283,7 | 283,9 | 283,9 | 283,9 | 284,0 |
| 175,0    | 285,7 | 285,7 | 286,0 | 285,7 | 286,2 | 286,2 | 286,2 | 286,0 |
| 177,5    | 287,2 | 287,0 | 287,2 | 287,0 | 287,2 | 287,2 | 287,2 | 287,0 |
| 180,0    | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 |

| G/C [cd] | 56,0  | 57,0  | 58,0  | 59,0  | 60,0  | 61,0  | 62,0  | 63,0  |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0      | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 |
| 2,5      | 287,1 | 287,4 | 287,1 | 287,1 | 287,1 | 287,1 | 287,1 | 287,1 |
| 5,0      | 285,9 | 286,1 | 285,9 | 286,1 | 286,1 | 286,1 | 286,1 | 286,1 |
| 7,5      | 282,9 | 282,9 | 282,6 | 282,6 | 282,6 | 282,6 | 282,6 | 282,6 |
| 10,0     | 280,1 | 280,4 | 280,1 | 280,4 | 280,3 | 280,1 | 280,1 | 279,8 |
| 12,5     | 276,1 | 276,3 | 275,9 | 276,1 | 276,1 | 276,1 | 276,1 | 276,1 |
| 15,0     | 270,9 | 271,1 | 270,9 | 271,1 | 271,1 | 271,0 | 271,1 | 271,1 |
| 17,5     | 265,1 | 265,3 | 265,1 | 265,3 | 265,0 | 265,0 | 265,0 | 265,0 |
| 20,0     | 257,8 | 258,0 | 258,1 | 258,5 | 258,5 | 258,7 | 258,8 | 258,8 |
| 22,5     | 251,1 | 251,3 | 251,1 | 251,0 | 251,0 | 250,9 | 251,0 | 251,0 |
| 25,0     | 242,8 | 243,0 | 242,8 | 243,0 | 242,9 | 242,9 | 242,9 | 242,9 |
| 27,5     | 234,5 | 234,4 | 234,3 | 234,2 | 234,2 | 234,1 | 234,2 | 234,2 |
| 30,0     | 224,0 | 224,1 | 224,2 | 224,4 | 224,1 | 224,1 | 223,9 | 223,9 |
| 32,5     | 214,5 | 214,6 | 214,5 | 214,4 | 214,3 | 214,0 | 214,1 | 213,8 |
| 35,0     | 203,4 | 203,6 | 203,2 | 203,3 | 203,3 | 203,2 | 203,3 | 203,0 |
| 37,5     | 192,1 | 192,3 | 191,9 | 192,0 | 192,0 | 192,0 | 192,0 | 192,0 |
| 40,0     | 180,9 | 181,0 | 180,8 | 180,8 | 180,7 | 180,5 | 180,5 | 180,4 |
| 42,5     | 168,8 | 168,9 | 168,7 | 168,8 | 168,7 | 168,6 | 168,5 | 168,4 |
| 45,0     | 157,0 | 157,1 | 156,9 | 156,9 | 156,8 | 156,7 | 156,6 | 156,5 |
| 47,5     | 145,1 | 145,1 | 144,9 | 144,9 | 144,8 | 144,7 | 144,7 | 144,6 |
| 50,0     | 133,1 | 133,1 | 132,9 | 132,9 | 132,8 | 132,7 | 132,7 | 132,6 |
| 52,5     | 121,5 | 121,5 | 121,3 | 121,3 | 121,2 | 121,0 | 121,0 | 120,9 |
| 55,0     | 109,9 | 109,9 | 109,8 | 109,8 | 109,7 | 109,6 | 109,6 | 109,6 |
| 57,5     | 99,0  | 99,0  | 98,8  | 98,8  | 98,7  | 98,5  | 98,5  | 98,4  |
| 60,0     | 88,4  | 88,4  | 88,2  | 88,2  | 88,1  | 88,0  | 87,9  | 87,8  |
| 62,5     | 78,0  | 78,0  | 77,8  | 77,8  | 77,7  | 77,6  | 77,5  | 77,5  |
| 65,0     | 67,8  | 67,8  | 67,7  | 67,7  | 67,6  | 67,5  | 67,5  | 67,4  |
| 67,5     | 58,4  | 58,3  | 58,2  | 58,2  | 58,1  | 58,0  | 58,0  | 57,9  |
| 70,0     | 49,4  | 49,4  | 49,3  | 49,3  | 49,2  | 49,1  | 49,1  | 49,0  |
| 72,5     | 40,7  | 40,7  | 40,6  | 40,6  | 40,6  | 40,5  | 40,5  | 40,4  |
| 75,0     | 32,7  | 32,7  | 32,6  | 32,6  | 32,5  | 32,5  | 32,4  | 32,4  |
| 77,5     | 25,3  | 25,3  | 25,2  | 25,2  | 25,1  | 25,1  | 25,0  | 25,0  |
| 80,0     | 18,7  | 18,7  | 18,6  | 18,6  | 18,5  | 18,5  | 18,4  | 18,4  |
| 82,5     | 12,8  | 12,8  | 12,8  | 12,7  | 12,7  | 12,6  | 12,6  | 12,5  |
| 85,0     | 7,8   | 7,8   | 7,7   | 7,7   | 7,7   | 7,7   | 7,6   | 7,6   |
| 87,5     | 3,6   | 3,6   | 3,6   | 3,6   | 3,5   | 3,5   | 3,5   | 3,5   |
| 90,0     | 0,8   | 0,8   | 0,9   | 0,9   | 0,9   | 0,9   | 0,9   | 0,9   |
| 92,5     | 3,6   | 3,6   | 3,5   | 3,5   | 3,5   | 3,5   | 3,5   | 3,4   |
| 95,0     | 7,7   | 7,7   | 7,7   | 7,7   | 7,6   | 7,6   | 7,5   | 7,5   |
| 97,5     | 12,8  | 12,8  | 12,7  | 12,7  | 12,6  | 12,6  | 12,5  | 12,5  |
| 100,0    | 18,6  | 18,6  | 18,5  | 18,5  | 18,4  | 18,4  | 18,4  | 18,3  |
| 102,5    | 25,2  | 25,2  | 25,1  | 25,1  | 25,0  | 25,0  | 24,9  | 24,9  |
| 105,0    | 32,4  | 32,3  | 32,3  | 32,2  | 32,1  | 32,1  | 32,1  | 32,1  |
| 107,5    | 40,4  | 40,4  | 40,3  | 40,2  | 40,2  | 40,1  | 40,1  | 40,0  |
| 110,0    | 49,0  | 48,9  | 48,9  | 48,8  | 48,7  | 48,6  | 48,6  | 48,6  |
| 112,5    | 58,2  | 58,2  | 58,1  | 58,0  | 58,0  | 57,9  | 57,8  | 57,8  |
| 115,0    | 67,8  | 67,8  | 67,7  | 67,6  | 67,5  | 67,4  | 67,4  | 67,3  |
| 117,5    | 77,8  | 77,8  | 77,7  | 77,6  | 77,5  | 77,4  | 77,4  | 77,3  |

Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 56,0  | 57,0  | 58,0  | 59,0  | 60,0  | 61,0  | 62,0  | 63,0  |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 120,0    | 88,2  | 88,1  | 88,0  | 88,0  | 87,8  | 87,7  | 87,8  | 87,7  |
| 122,5    | 98,9  | 98,9  | 98,8  | 98,8  | 98,6  | 98,5  | 98,5  | 98,4  |
| 125,0    | 110,0 | 109,9 | 109,8 | 109,7 | 109,5 | 109,4 | 109,4 | 109,3 |
| 127,5    | 121,5 | 121,4 | 121,3 | 121,3 | 121,1 | 120,9 | 120,9 | 120,8 |
| 130,0    | 132,8 | 132,8 | 132,6 | 132,6 | 132,4 | 132,2 | 132,2 | 132,2 |
| 132,5    | 144,8 | 144,8 | 144,6 | 144,6 | 144,4 | 144,2 | 144,2 | 144,1 |
| 135,0    | 156,8 | 156,8 | 156,6 | 156,6 | 156,4 | 156,2 | 156,2 | 156,1 |
| 137,5    | 168,8 | 168,8 | 168,6 | 168,6 | 168,3 | 168,2 | 168,2 | 168,1 |
| 140,0    | 180,2 | 180,2 | 180,1 | 180,1 | 179,9 | 179,8 | 179,9 | 179,8 |
| 142,5    | 192,0 | 192,0 | 191,8 | 191,9 | 191,7 | 191,5 | 191,5 | 191,4 |
| 145,0    | 203,3 | 203,4 | 203,3 | 203,1 | 203,0 | 202,8 | 203,0 | 202,7 |
| 147,5    | 214,1 | 214,2 | 214,1 | 213,9 | 213,7 | 213,6 | 213,5 | 213,5 |
| 150,0    | 224,4 | 224,4 | 224,2 | 224,2 | 223,8 | 223,6 | 223,8 | 223,5 |
| 152,5    | 233,7 | 233,7 | 233,5 | 233,5 | 233,3 | 233,1 | 233,3 | 233,3 |
| 155,0    | 243,0 | 243,0 | 243,0 | 243,0 | 242,3 | 241,9 | 241,8 | 241,8 |
| 157,5    | 251,3 | 251,3 | 251,3 | 251,3 | 251,1 | 250,9 | 251,1 | 250,9 |
| 160,0    | 258,6 | 258,6 | 258,3 | 258,3 | 258,1 | 257,7 | 257,9 | 257,9 |
| 162,5    | 265,6 | 265,4 | 265,1 | 264,9 | 264,7 | 264,5 | 264,7 | 264,7 |
| 165,0    | 270,9 | 270,9 | 270,9 | 270,6 | 270,4 | 270,2 | 270,4 | 270,2 |
| 167,5    | 276,2 | 275,9 | 275,9 | 275,9 | 275,7 | 275,2 | 275,4 | 275,4 |
| 170,0    | 280,2 | 279,9 | 279,9 | 279,9 | 279,5 | 279,2 | 279,5 | 279,5 |
| 172,5    | 283,7 | 283,7 | 283,7 | 283,5 | 283,2 | 282,7 | 283,0 | 282,7 |
| 175,0    | 286,0 | 286,0 | 285,7 | 285,7 | 285,5 | 285,2 | 285,5 | 285,5 |
| 177,5    | 287,0 | 287,0 | 287,0 | 287,0 | 286,7 | 286,5 | 286,7 | 286,7 |
| 180,0    | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 |

| G/C [cd] | 64,0  | 65,0  | 66,0  | 67,0  | 68,0  | 69,0  | 70,0  | 71,0  |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0      | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 |
| 2,5      | 287,6 | 287,9 | 288,1 | 288,1 | 287,9 | 287,9 | 287,6 | 287,6 |
| 5,0      | 286,4 | 286,4 | 286,6 | 286,4 | 286,4 | 286,1 | 286,1 | 286,1 |
| 7,5      | 282,9 | 283,1 | 283,3 | 283,3 | 283,3 | 283,3 | 283,3 | 283,3 |
| 10,0     | 280,1 | 280,1 | 280,6 | 280,6 | 280,6 | 280,6 | 280,3 | 280,1 |
| 12,5     | 276,3 | 276,3 | 276,5 | 276,8 | 276,5 | 276,5 | 276,3 | 276,3 |
| 15,0     | 271,3 | 271,3 | 271,5 | 271,5 | 271,5 | 271,3 | 271,3 | 271,3 |
| 17,5     | 265,3 | 265,5 | 265,7 | 265,7 | 265,5 | 265,5 | 265,5 | 265,2 |
| 20,0     | 259,0 | 259,0 | 259,2 | 259,2 | 259,2 | 259,2 | 259,2 | 259,2 |
| 22,5     | 251,2 | 251,2 | 251,4 | 251,4 | 251,4 | 251,4 | 251,4 | 251,4 |
| 25,0     | 243,2 | 242,9 | 243,1 | 243,1 | 242,8 | 242,8 | 242,6 | 242,6 |
| 27,5     | 234,1 | 234,1 | 234,3 | 234,3 | 234,0 | 234,0 | 234,0 | 234,0 |
| 30,0     | 223,8 | 223,8 | 224,0 | 224,0 | 224,2 | 224,2 | 224,5 | 224,2 |
| 32,5     | 214,0 | 214,0 | 214,2 | 214,2 | 214,2 | 214,2 | 213,9 | 213,9 |
| 35,0     | 203,2 | 203,2 | 203,4 | 203,4 | 203,4 | 203,1 | 203,4 | 203,1 |
| 37,5     | 192,2 | 192,2 | 192,3 | 192,3 | 192,0 | 192,0 | 192,0 | 192,0 |
| 40,0     | 180,4 | 180,4 | 180,4 | 180,3 | 180,2 | 180,1 | 180,1 | 180,0 |
| 42,5     | 168,5 | 168,4 | 168,5 | 168,4 | 168,3 | 168,2 | 168,2 | 168,2 |
| 45,0     | 156,5 | 156,4 | 156,4 | 156,3 | 156,2 | 156,1 | 156,0 | 156,0 |
| 47,5     | 144,7 | 144,6 | 144,6 | 144,5 | 144,5 | 144,4 | 144,3 | 144,2 |
| 50,0     | 132,6 | 132,5 | 132,6 | 132,6 | 132,6 | 132,5 | 132,4 | 132,3 |
| 52,5     | 120,9 | 120,9 | 120,9 | 120,8 | 120,8 | 120,7 | 120,6 | 120,5 |
| 55,0     | 109,6 | 109,5 | 109,5 | 109,4 | 109,3 | 109,2 | 109,1 | 109,0 |
| 57,5     | 98,4  | 98,3  | 98,3  | 98,2  | 98,2  | 98,1  | 98,1  | 98,0  |
| 60,0     | 87,8  | 87,8  | 87,7  | 87,7  | 87,6  | 87,5  | 87,4  | 87,4  |
| 62,5     | 77,5  | 77,4  | 77,4  | 77,3  | 77,2  | 77,2  | 77,1  | 77,0  |
| 65,0     | 67,4  | 67,3  | 67,3  | 67,2  | 67,2  | 67,2  | 67,1  | 67,0  |
| 67,5     | 57,9  | 57,9  | 57,8  | 57,8  | 57,7  | 57,6  | 57,6  | 57,5  |
| 70,0     | 49,0  | 48,9  | 48,9  | 48,9  | 48,8  | 48,8  | 48,7  | 48,7  |
| 72,5     | 40,4  | 40,3  | 40,3  | 40,3  | 40,2  | 40,2  | 40,1  | 40,1  |
| 75,0     | 32,4  | 32,3  | 32,3  | 32,2  | 32,2  | 32,2  | 32,1  | 32,1  |

Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 64,0  | 65,0  | 66,0  | 67,0  | 68,0  | 69,0  | 70,0  | 71,0  |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 77,5     | 24,9  | 24,9  | 24,9  | 24,8  | 24,8  | 24,8  | 24,7  | 24,7  |
| 80,0     | 18,4  | 18,3  | 18,3  | 18,2  | 18,2  | 18,2  | 18,1  | 18,1  |
| 82,5     | 12,5  | 12,5  | 12,4  | 12,4  | 12,4  | 12,3  | 12,3  | 12,3  |
| 85,0     | 7,6   | 7,5   | 7,5   | 7,5   | 7,4   | 7,4   | 7,4   | 7,4   |
| 87,5     | 3,5   | 3,4   | 3,4   | 3,4   | 3,4   | 3,4   | 3,3   | 3,3   |
| 90,0     | 0,9   | 0,9   | 0,9   | 0,9   | 0,9   | 0,9   | 0,9   | 0,9   |
| 92,5     | 3,4   | 3,4   | 3,4   | 3,4   | 3,3   | 3,3   | 3,3   | 3,3   |
| 95,0     | 7,5   | 7,5   | 7,4   | 7,4   | 7,4   | 7,3   | 7,3   | 7,3   |
| 97,5     | 12,5  | 12,4  | 12,4  | 12,3  | 12,3  | 12,3  | 12,3  | 12,2  |
| 100,0    | 18,3  | 18,2  | 18,2  | 18,1  | 18,1  | 18,1  | 18,0  | 18,0  |
| 102,5    | 24,9  | 24,8  | 24,8  | 24,7  | 24,7  | 24,7  | 24,7  | 24,6  |
| 105,0    | 32,0  | 32,0  | 32,0  | 31,9  | 31,9  | 31,9  | 31,8  | 31,8  |
| 107,5    | 40,0  | 40,0  | 39,9  | 39,9  | 39,8  | 39,8  | 39,8  | 39,7  |
| 110,0    | 48,5  | 48,5  | 48,5  | 48,4  | 48,4  | 48,4  | 48,3  | 48,3  |
| 112,5    | 57,8  | 57,7  | 57,7  | 57,6  | 57,6  | 57,5  | 57,5  | 57,4  |
| 115,0    | 67,3  | 67,3  | 67,2  | 67,1  | 67,1  | 67,0  | 67,0  | 66,9  |
| 117,5    | 77,3  | 77,2  | 77,2  | 77,1  | 77,1  | 77,0  | 76,9  | 76,9  |
| 120,0    | 87,7  | 87,6  | 87,5  | 87,4  | 87,4  | 87,3  | 87,2  | 87,1  |
| 122,5    | 98,4  | 98,2  | 98,2  | 98,1  | 98,0  | 97,9  | 97,8  | 97,8  |
| 125,0    | 109,3 | 109,2 | 109,2 | 109,1 | 109,0 | 108,9 | 108,8 | 108,7 |
| 127,5    | 120,8 | 120,8 | 120,7 | 120,6 | 120,6 | 120,5 | 120,4 | 120,4 |
| 130,0    | 132,2 | 132,1 | 132,1 | 132,1 | 132,1 | 132,0 | 131,9 | 131,8 |
| 132,5    | 144,2 | 144,1 | 144,0 | 143,9 | 143,9 | 143,8 | 143,7 | 143,6 |
| 135,0    | 156,2 | 156,1 | 156,1 | 156,0 | 155,9 | 155,9 | 155,8 | 155,8 |
| 137,5    | 168,2 | 168,1 | 168,0 | 167,9 | 167,9 | 167,8 | 167,8 | 167,7 |
| 140,0    | 179,9 | 179,9 | 179,8 | 179,8 | 179,7 | 179,6 | 179,5 | 179,5 |
| 142,5    | 191,5 | 191,4 | 191,3 | 191,2 | 191,2 | 191,2 | 191,2 | 191,2 |
| 145,0    | 202,9 | 202,9 | 202,7 | 202,7 | 202,7 | 202,7 | 202,4 | 202,7 |
| 147,5    | 213,7 | 213,7 | 213,5 | 213,5 | 213,5 | 213,5 | 213,5 | 213,5 |
| 150,0    | 223,7 | 223,7 | 223,5 | 223,5 | 223,5 | 223,5 | 223,3 | 223,3 |
| 152,5    | 233,5 | 233,5 | 233,5 | 233,5 | 233,3 | 233,3 | 233,3 | 233,3 |
| 155,0    | 242,1 | 242,1 | 242,3 | 242,3 | 242,3 | 242,1 | 242,1 | 242,1 |
| 157,5    | 251,1 | 251,1 | 251,1 | 251,1 | 251,1 | 251,1 | 251,1 | 251,1 |
| 160,0    | 258,1 | 258,1 | 258,1 | 258,1 | 258,1 | 258,1 | 258,1 | 258,1 |
| 162,5    | 264,9 | 264,9 | 264,9 | 264,9 | 264,9 | 264,7 | 264,7 | 264,7 |
| 165,0    | 270,4 | 270,4 | 270,4 | 270,4 | 270,4 | 270,4 | 270,4 | 270,4 |
| 167,5    | 275,7 | 275,4 | 275,7 | 275,5 | 275,7 | 275,5 | 275,5 | 275,5 |
| 170,0    | 279,7 | 279,7 | 279,7 | 279,7 | 279,7 | 279,7 | 279,7 | 279,5 |
| 172,5    | 283,0 | 282,7 | 282,7 | 282,7 | 282,7 | 282,7 | 282,7 | 282,7 |
| 175,0    | 285,7 | 285,7 | 285,7 | 285,7 | 285,7 | 285,7 | 285,7 | 285,7 |
| 177,5    | 287,0 | 287,0 | 287,0 | 287,0 | 287,0 | 287,0 | 286,7 | 287,0 |
| 180,0    | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 |

| G/C [cd] | 72,0  | 73,0  | 74,0  | 75,0  | 76,0  | 77,0  | 78,0  | 79,0  |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0      | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 |
| 2,5      | 287,6 | 287,6 | 287,6 | 287,6 | 287,4 | 287,4 | 287,6 | 287,6 |
| 5,0      | 286,1 | 286,4 | 286,4 | 286,6 | 286,1 | 286,1 | 286,1 | 286,1 |
| 7,5      | 283,3 | 283,3 | 283,1 | 283,1 | 283,6 | 283,6 | 283,6 | 283,6 |
| 10,0     | 280,1 | 280,3 | 280,3 | 280,3 | 280,1 | 279,9 | 279,6 | 279,9 |
| 12,5     | 276,3 | 276,0 | 276,0 | 275,8 | 275,6 | 275,6 | 275,8 | 275,8 |
| 15,0     | 271,0 | 271,0 | 271,0 | 271,0 | 270,8 | 270,8 | 270,8 | 270,8 |
| 17,5     | 265,2 | 265,2 | 265,2 | 265,2 | 265,0 | 265,0 | 265,0 | 265,0 |
| 20,0     | 259,2 | 259,2 | 258,9 | 258,9 | 258,7 | 258,8 | 258,8 | 258,8 |
| 22,5     | 251,4 | 251,4 | 251,4 | 251,4 | 251,2 | 251,0 | 251,0 | 251,0 |
| 25,0     | 242,3 | 242,3 | 242,3 | 242,3 | 242,1 | 242,2 | 242,2 | 242,2 |
| 27,5     | 234,0 | 234,0 | 234,0 | 234,0 | 234,1 | 234,1 | 233,9 | 233,9 |
| 30,0     | 224,2 | 224,2 | 224,0 | 224,0 | 223,8 | 223,8 | 224,1 | 223,8 |
| 32,5     | 213,9 | 213,7 | 213,7 | 213,7 | 213,5 | 213,3 | 213,3 | 213,3 |

Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 72,0  | 73,0  | 74,0  | 75,0  | 76,0  | 77,0  | 78,0  | 79,0  |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 35,0     | 203,1 | 203,1 | 202,8 | 202,8 | 202,7 | 202,7 | 202,7 | 202,5 |
| 37,5     | 192,0 | 192,0 | 191,8 | 191,8 | 191,7 | 191,7 | 191,4 | 191,4 |
| 40,0     | 179,9 | 179,8 | 179,8 | 179,7 | 179,6 | 179,6 | 179,5 | 179,5 |
| 42,5     | 168,1 | 168,1 | 168,0 | 167,8 | 167,7 | 167,6 | 167,5 | 167,4 |
| 45,0     | 155,9 | 155,8 | 155,8 | 155,7 | 155,6 | 155,5 | 155,5 | 155,4 |
| 47,5     | 144,2 | 144,1 | 144,0 | 144,0 | 143,8 | 143,8 | 143,7 | 143,6 |
| 50,0     | 132,2 | 132,1 | 132,0 | 131,9 | 131,8 | 131,8 | 131,8 | 131,7 |
| 52,5     | 120,5 | 120,4 | 120,3 | 120,3 | 120,1 | 120,1 | 120,0 | 120,0 |
| 55,0     | 109,0 | 108,9 | 108,8 | 108,8 | 108,7 | 108,7 | 108,6 | 108,6 |
| 57,5     | 97,9  | 97,9  | 97,8  | 97,7  | 97,6  | 97,6  | 97,5  | 97,5  |
| 60,0     | 87,3  | 87,2  | 87,1  | 87,0  | 86,9  | 86,9  | 86,8  | 86,8  |
| 62,5     | 77,0  | 76,9  | 76,9  | 76,8  | 76,8  | 76,8  | 76,7  | 76,7  |
| 65,0     | 67,0  | 66,9  | 66,9  | 66,8  | 66,8  | 66,8  | 66,7  | 66,7  |
| 67,5     | 57,5  | 57,4  | 57,4  | 57,3  | 57,2  | 57,2  | 57,2  | 57,1  |
| 70,0     | 48,6  | 48,6  | 48,5  | 48,5  | 48,4  | 48,4  | 48,4  | 48,3  |
| 72,5     | 40,0  | 40,0  | 40,0  | 39,9  | 39,9  | 39,8  | 39,8  | 39,8  |
| 75,0     | 32,1  | 32,0  | 32,0  | 32,0  | 31,9  | 31,9  | 31,9  | 31,9  |
| 77,5     | 24,6  | 24,6  | 24,6  | 24,6  | 24,6  | 24,5  | 24,5  | 24,5  |
| 80,0     | 18,1  | 18,0  | 18,0  | 18,0  | 17,9  | 17,9  | 17,9  | 17,9  |
| 82,5     | 12,3  | 12,2  | 12,2  | 12,2  | 12,2  | 12,1  | 12,1  | 12,1  |
| 85,0     | 7,3   | 7,3   | 7,3   | 7,3   | 7,2   | 7,2   | 7,2   | 7,2   |
| 87,5     | 3,3   | 3,3   | 3,3   | 3,2   | 3,2   | 3,2   | 3,2   | 3,2   |
| 90,0     | 0,9   | 0,9   | 0,9   | 0,8   | 0,8   | 0,8   | 0,8   | 0,8   |
| 92,5     | 3,3   | 3,2   | 3,2   | 3,2   | 3,2   | 3,2   | 3,1   | 3,1   |
| 95,0     | 7,2   | 7,2   | 7,2   | 7,2   | 7,2   | 7,1   | 7,1   | 7,1   |
| 97,5     | 12,2  | 12,2  | 12,1  | 12,1  | 12,1  | 12,1  | 12,0  | 12,0  |
| 100,0    | 18,0  | 17,9  | 17,9  | 17,9  | 17,9  | 17,9  | 17,8  | 17,8  |
| 102,5    | 24,6  | 24,6  | 24,5  | 24,5  | 24,5  | 24,5  | 24,4  | 24,4  |
| 105,0    | 31,8  | 31,7  | 31,7  | 31,6  | 31,6  | 31,6  | 31,6  | 31,5  |
| 107,5    | 39,7  | 39,6  | 39,6  | 39,6  | 39,5  | 39,5  | 39,5  | 39,5  |
| 110,0    | 48,2  | 48,2  | 48,2  | 48,1  | 48,1  | 48,1  | 48,0  | 48,0  |
| 112,5    | 57,4  | 57,3  | 57,3  | 57,2  | 57,2  | 57,2  | 57,1  | 57,1  |
| 115,0    | 66,8  | 66,8  | 66,7  | 66,6  | 66,6  | 66,6  | 66,6  | 66,5  |
| 117,5    | 76,8  | 76,8  | 76,7  | 76,7  | 76,6  | 76,6  | 76,5  | 76,4  |
| 120,0    | 87,1  | 87,0  | 86,9  | 86,9  | 86,8  | 86,8  | 86,7  | 86,7  |
| 122,5    | 97,7  | 97,7  | 97,6  | 97,6  | 97,5  | 97,5  | 97,4  | 97,3  |
| 125,0    | 108,6 | 108,6 | 108,5 | 108,5 | 108,5 | 108,5 | 108,5 | 108,5 |
| 127,5    | 120,3 | 120,3 | 120,2 | 120,2 | 120,1 | 120,1 | 120,0 | 119,9 |
| 130,0    | 131,8 | 131,7 | 131,7 | 131,3 | 131,2 | 131,2 | 131,1 | 131,1 |
| 132,5    | 143,6 | 143,5 | 143,4 | 143,3 | 143,3 | 143,3 | 143,3 | 143,2 |
| 135,0    | 155,7 | 155,7 | 155,6 | 155,6 | 155,5 | 155,5 | 155,4 | 155,4 |
| 137,5    | 167,6 | 167,6 | 167,5 | 167,5 | 167,4 | 167,4 | 167,3 | 167,3 |
| 140,0    | 179,4 | 179,4 | 179,3 | 179,2 | 179,2 | 179,2 | 179,2 | 179,1 |
| 142,5    | 191,2 | 191,1 | 191,1 | 191,1 | 191,0 | 191,1 | 191,1 | 191,0 |
| 145,0    | 202,7 | 202,7 | 202,7 | 202,7 | 202,6 | 202,8 | 202,5 | 202,5 |
| 147,5    | 213,5 | 213,5 | 213,5 | 213,5 | 213,2 | 213,3 | 213,3 | 213,3 |
| 150,0    | 223,3 | 223,3 | 223,3 | 223,3 | 223,2 | 223,6 | 223,6 | 223,6 |
| 152,5    | 233,3 | 233,3 | 233,3 | 233,0 | 233,0 | 233,2 | 233,2 | 233,2 |
| 155,0    | 242,1 | 242,1 | 242,1 | 241,8 | 242,1 | 242,0 | 242,2 | 242,2 |
| 157,5    | 250,9 | 250,9 | 250,9 | 250,9 | 250,6 | 250,5 | 250,5 | 250,3 |
| 160,0    | 258,1 | 258,1 | 257,9 | 257,9 | 257,9 | 258,1 | 258,1 | 258,1 |
| 162,5    | 264,7 | 264,7 | 264,7 | 264,9 | 264,9 | 265,1 | 265,1 | 265,1 |
| 165,0    | 270,4 | 270,4 | 270,4 | 270,4 | 270,4 | 270,6 | 270,6 | 270,4 |
| 167,5    | 275,5 | 275,5 | 275,5 | 275,5 | 275,4 | 275,7 | 275,7 | 275,7 |
| 170,0    | 279,7 | 279,5 | 279,5 | 279,5 | 279,5 | 279,7 | 279,7 | 279,7 |
| 172,5    | 282,7 | 282,7 | 282,5 | 282,5 | 282,7 | 283,0 | 283,0 | 283,0 |
| 175,0    | 285,5 | 285,5 | 285,2 | 285,0 | 285,0 | 285,0 | 285,2 | 285,2 |
| 177,5    | 286,7 | 286,7 | 286,7 | 286,7 | 286,7 | 287,0 | 287,0 | 287,0 |
| 180,0    | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 |

Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 80,0  | 81,0  | 82,0  | 83,0  | 84,0  | 85,0  | 86,0  | 87,0  |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0      | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 |
| 2,5      | 287,9 | 288,1 | 288,1 | 287,9 | 287,9 | 287,6 | 287,4 | 287,4 |
| 5,0      | 286,4 | 286,6 | 286,9 | 286,6 | 286,4 | 286,1 | 286,1 | 286,1 |
| 7,5      | 283,6 | 284,1 | 284,1 | 283,9 | 283,9 | 283,9 | 283,9 | 283,9 |
| 10,0     | 280,1 | 280,3 | 280,6 | 280,1 | 280,1 | 279,9 | 279,9 | 279,9 |
| 12,5     | 276,3 | 276,5 | 276,5 | 276,3 | 276,1 | 275,8 | 275,8 | 275,8 |
| 15,0     | 271,0 | 271,5 | 271,5 | 271,3 | 271,0 | 270,6 | 270,3 | 270,3 |
| 17,5     | 265,0 | 265,2 | 265,2 | 265,0 | 265,0 | 264,8 | 264,8 | 264,8 |
| 20,0     | 259,0 | 258,9 | 258,9 | 258,7 | 258,7 | 258,5 | 258,5 | 258,5 |
| 22,5     | 250,9 | 251,1 | 250,8 | 250,4 | 250,7 | 250,5 | 250,7 | 250,7 |
| 25,0     | 242,4 | 242,5 | 242,5 | 242,4 | 242,4 | 242,4 | 242,4 | 242,4 |
| 27,5     | 233,8 | 234,0 | 233,7 | 233,6 | 233,6 | 233,4 | 233,4 | 233,4 |
| 30,0     | 224,0 | 224,2 | 224,4 | 224,0 | 224,3 | 224,1 | 224,1 | 223,8 |
| 32,5     | 213,4 | 213,6 | 213,8 | 213,7 | 213,7 | 213,5 | 213,3 | 213,3 |
| 35,0     | 202,6 | 202,8 | 202,8 | 202,4 | 202,4 | 202,2 | 202,2 | 202,2 |
| 37,5     | 191,6 | 191,4 | 191,4 | 191,3 | 191,3 | 190,9 | 190,9 | 190,9 |
| 40,0     | 179,6 | 179,6 | 179,6 | 179,4 | 179,3 | 179,1 | 179,0 | 178,9 |
| 42,5     | 167,4 | 167,4 | 167,3 | 167,1 | 167,0 | 166,8 | 166,8 | 166,7 |
| 45,0     | 155,5 | 155,5 | 155,5 | 155,3 | 155,3 | 155,1 | 155,1 | 155,0 |
| 47,5     | 143,7 | 143,7 | 143,6 | 143,5 | 143,4 | 143,3 | 143,3 | 143,2 |
| 50,0     | 131,8 | 131,8 | 131,7 | 131,5 | 131,4 | 131,2 | 131,1 | 131,0 |
| 52,5     | 120,0 | 120,0 | 119,9 | 119,8 | 119,7 | 119,6 | 119,6 | 119,5 |
| 55,0     | 108,6 | 108,6 | 108,5 | 108,4 | 108,4 | 108,3 | 108,3 | 108,3 |
| 57,5     | 97,4  | 97,4  | 97,4  | 97,3  | 97,2  | 97,1  | 97,0  | 97,0  |
| 60,0     | 86,8  | 86,8  | 86,7  | 86,7  | 86,6  | 86,5  | 86,5  | 86,5  |
| 62,5     | 76,6  | 76,6  | 76,6  | 76,5  | 76,4  | 76,4  | 76,3  | 76,3  |
| 65,0     | 66,7  | 66,7  | 66,7  | 66,7  | 66,6  | 66,6  | 66,6  | 66,5  |
| 67,5     | 57,1  | 57,0  | 57,0  | 57,0  | 57,0  | 56,9  | 56,9  | 56,9  |
| 70,0     | 48,3  | 48,4  | 48,3  | 48,3  | 48,2  | 48,2  | 48,2  | 48,2  |
| 72,5     | 39,8  | 39,8  | 39,8  | 39,7  | 39,7  | 39,7  | 39,6  | 39,6  |
| 75,0     | 31,8  | 31,8  | 31,8  | 31,8  | 31,8  | 31,8  | 31,8  | 31,8  |
| 77,5     | 24,5  | 24,5  | 24,5  | 24,4  | 24,4  | 24,4  | 24,4  | 24,4  |
| 80,0     | 17,9  | 17,9  | 17,9  | 17,8  | 17,8  | 17,8  | 17,8  | 17,8  |
| 82,5     | 12,1  | 12,1  | 12,1  | 12,1  | 12,0  | 12,0  | 12,0  | 12,0  |
| 85,0     | 7,1   | 7,1   | 7,1   | 7,1   | 7,1   | 7,1   | 7,1   | 7,1   |
| 87,5     | 3,1   | 3,1   | 3,1   | 3,1   | 3,1   | 3,1   | 3,1   | 3,1   |
| 90,0     | 0,8   | 0,8   | 0,8   | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 0,7   |
| 92,5     | 3,1   | 3,1   | 3,1   | 3,1   | 3,1   | 3,0   | 3,0   | 3,0   |
| 95,0     | 7,1   | 7,1   | 7,0   | 7,0   | 7,0   | 7,0   | 7,0   | 7,0   |
| 97,5     | 12,0  | 12,0  | 12,0  | 12,0  | 12,0  | 12,0  | 12,0  | 12,0  |
| 100,0    | 17,8  | 17,8  | 17,8  | 17,7  | 17,7  | 17,7  | 17,7  | 17,7  |
| 102,5    | 24,4  | 24,4  | 24,4  | 24,4  | 24,3  | 24,3  | 24,3  | 24,3  |
| 105,0    | 31,5  | 31,5  | 31,5  | 31,5  | 31,5  | 31,5  | 31,4  | 31,5  |
| 107,5    | 39,5  | 39,5  | 39,4  | 39,4  | 39,4  | 39,4  | 39,3  | 39,3  |
| 110,0    | 48,0  | 48,0  | 48,0  | 47,9  | 47,9  | 47,9  | 47,8  | 47,8  |
| 112,5    | 57,1  | 57,0  | 57,0  | 57,0  | 56,9  | 56,9  | 56,8  | 56,8  |
| 115,0    | 66,5  | 66,5  | 66,5  | 66,4  | 66,4  | 66,3  | 66,3  | 66,3  |
| 117,5    | 76,4  | 76,3  | 76,3  | 76,2  | 76,1  | 76,1  | 76,0  | 76,0  |
| 120,0    | 86,7  | 86,7  | 86,6  | 86,5  | 86,5  | 86,4  | 86,4  | 86,4  |
| 122,5    | 97,3  | 97,2  | 97,2  | 97,1  | 97,0  | 97,0  | 96,9  | 96,9  |
| 125,0    | 108,5 | 108,4 | 108,3 | 108,1 | 108,0 | 107,9 | 107,9 | 107,8 |
| 127,5    | 119,9 | 119,9 | 119,8 | 119,7 | 119,6 | 119,5 | 119,4 | 119,4 |
| 130,0    | 131,0 | 131,0 | 130,9 | 130,9 | 130,8 | 130,8 | 130,7 | 130,7 |
| 132,5    | 143,2 | 143,2 | 143,1 | 143,0 | 142,9 | 142,8 | 142,7 | 142,7 |
| 135,0    | 155,3 | 155,3 | 155,2 | 155,1 | 155,1 | 155,1 | 155,0 | 155,0 |
| 137,5    | 167,3 | 167,3 | 167,2 | 167,1 | 167,1 | 167,1 | 167,1 | 167,1 |
| 140,0    | 179,1 | 179,1 | 179,0 | 178,9 | 178,9 | 178,8 | 178,7 | 178,7 |

Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 80,0  | 81,0  | 82,0  | 83,0  | 84,0  | 85,0  | 86,0  | 87,0  |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 142,5    | 191,0 | 190,9 | 190,8 | 190,7 | 190,7 | 190,6 | 190,6 | 190,6 |
| 145,0    | 202,6 | 202,3 | 202,3 | 202,3 | 202,1 | 202,0 | 202,0 | 201,8 |
| 147,5    | 213,1 | 213,2 | 212,9 | 212,9 | 212,9 | 212,8 | 213,1 | 213,1 |
| 150,0    | 223,7 | 223,7 | 223,7 | 223,7 | 223,7 | 223,6 | 223,6 | 223,6 |
| 152,5    | 233,2 | 233,0 | 233,0 | 233,0 | 233,0 | 232,9 | 232,9 | 232,7 |
| 155,0    | 242,3 | 242,3 | 242,3 | 242,5 | 242,3 | 242,2 | 242,2 | 242,2 |
| 157,5    | 250,3 | 250,1 | 250,1 | 250,1 | 250,1 | 250,0 | 250,0 | 250,3 |
| 160,0    | 258,1 | 258,1 | 258,1 | 258,1 | 258,1 | 258,1 | 258,1 | 257,8 |
| 162,5    | 265,1 | 265,1 | 265,1 | 265,1 | 265,1 | 265,1 | 265,1 | 265,1 |
| 165,0    | 270,4 | 270,4 | 270,4 | 270,4 | 270,4 | 270,4 | 270,4 | 270,4 |
| 167,5    | 275,7 | 275,7 | 275,4 | 275,4 | 275,4 | 275,4 | 275,4 | 275,4 |
| 170,0    | 279,7 | 279,7 | 279,7 | 279,7 | 279,7 | 279,7 | 279,7 | 279,7 |
| 172,5    | 283,0 | 283,0 | 283,2 | 283,5 | 283,5 | 283,7 | 283,7 | 283,7 |
| 175,0    | 285,5 | 285,5 | 285,7 | 285,7 | 286,0 | 286,0 | 286,0 | 285,7 |
| 177,5    | 286,7 | 286,7 | 286,7 | 286,7 | 286,7 | 287,0 | 287,0 | 287,0 |
| 180,0    | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 |

| G/C [cd] | 88,0  | 89,0  | 90,0  | 91,0  | 92,0  | 93,0  | 94,0  | 95,0  |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0      | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 |
| 2,5      | 287,4 | 287,4 | 287,6 | 287,6 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 |
| 5,0      | 286,1 | 286,1 | 286,4 | 286,4 | 286,4 | 286,4 | 286,4 | 286,4 |
| 7,5      | 283,6 | 283,6 | 283,9 | 283,6 | 283,8 | 283,8 | 283,8 | 283,6 |
| 10,0     | 279,9 | 279,9 | 280,1 | 280,1 | 280,0 | 280,0 | 280,0 | 280,0 |
| 12,5     | 275,8 | 275,6 | 275,8 | 275,8 | 276,0 | 276,0 | 276,0 | 276,0 |
| 15,0     | 270,3 | 270,3 | 270,5 | 270,8 | 271,0 | 270,7 | 270,7 | 270,7 |
| 17,5     | 264,8 | 265,0 | 265,2 | 265,2 | 265,4 | 265,4 | 265,2 | 265,2 |
| 20,0     | 258,5 | 258,5 | 258,7 | 258,7 | 258,9 | 258,9 | 258,9 | 258,6 |
| 22,5     | 250,7 | 250,7 | 251,2 | 251,2 | 251,1 | 251,1 | 250,8 | 250,8 |
| 25,0     | 242,4 | 242,2 | 242,4 | 242,4 | 242,5 | 242,5 | 242,3 | 242,3 |
| 27,5     | 233,6 | 233,4 | 233,6 | 233,3 | 233,4 | 233,4 | 233,4 | 233,4 |
| 30,0     | 223,8 | 223,6 | 223,8 | 223,8 | 223,9 | 223,9 | 223,9 | 223,9 |
| 32,5     | 213,3 | 213,3 | 213,2 | 213,2 | 213,3 | 213,3 | 213,3 | 213,3 |
| 35,0     | 202,2 | 202,0 | 202,4 | 202,4 | 202,5 | 202,5 | 202,2 | 202,5 |
| 37,5     | 190,7 | 190,7 | 190,8 | 190,6 | 190,7 | 190,7 | 190,7 | 190,7 |
| 40,0     | 178,9 | 178,9 | 179,0 | 179,0 | 179,1 | 179,0 | 179,0 | 178,9 |
| 42,5     | 166,7 | 166,7 | 166,8 | 166,8 | 166,9 | 166,9 | 166,9 | 166,8 |
| 45,0     | 155,0 | 154,9 | 155,0 | 154,9 | 154,9 | 154,9 | 154,8 | 154,8 |
| 47,5     | 143,2 | 143,1 | 143,1 | 143,1 | 143,1 | 143,1 | 143,0 | 142,9 |
| 50,0     | 130,9 | 130,9 | 130,9 | 130,9 | 130,9 | 131,0 | 131,0 | 131,1 |
| 52,5     | 119,5 | 119,5 | 119,5 | 119,5 | 119,5 | 119,5 | 119,4 | 119,4 |
| 55,0     | 108,2 | 108,2 | 108,2 | 108,2 | 108,2 | 108,1 | 108,1 | 108,1 |
| 57,5     | 96,9  | 96,9  | 97,0  | 97,0  | 97,0  | 97,0  | 97,0  | 97,0  |
| 60,0     | 86,4  | 86,4  | 86,4  | 86,4  | 86,4  | 86,4  | 86,4  | 86,4  |
| 62,5     | 76,3  | 76,2  | 76,2  | 76,2  | 76,2  | 76,2  | 76,1  | 76,1  |
| 65,0     | 66,5  | 66,4  | 66,4  | 66,4  | 66,4  | 66,4  | 66,3  | 66,3  |
| 67,5     | 56,9  | 56,8  | 56,8  | 56,8  | 56,8  | 56,8  | 56,7  | 56,7  |
| 70,0     | 48,2  | 48,1  | 48,2  | 48,1  | 48,1  | 48,1  | 48,1  | 48,1  |
| 72,5     | 39,6  | 39,6  | 39,6  | 39,6  | 39,6  | 39,6  | 39,6  | 39,6  |
| 75,0     | 31,8  | 31,8  | 31,8  | 31,8  | 31,8  | 31,8  | 31,8  | 31,8  |
| 77,5     | 24,4  | 24,4  | 24,4  | 24,4  | 24,4  | 24,4  | 24,4  | 24,3  |
| 80,0     | 17,8  | 17,8  | 17,8  | 17,8  | 17,8  | 17,8  | 17,8  | 17,8  |
| 82,5     | 12,0  | 12,0  | 12,0  | 12,0  | 12,0  | 12,0  | 12,0  | 12,1  |
| 85,0     | 7,1   | 7,1   | 7,1   | 7,1   | 7,1   | 7,1   | 7,1   | 7,1   |
| 87,5     | 3,1   | 3,1   | 3,1   | 3,1   | 3,1   | 3,1   | 3,1   | 3,1   |
| 90,0     | 0,7   | 0,7   | 0,6   | 0,6   | 0,6   | 0,7   | 0,7   | 0,7   |
| 92,5     | 3,0   | 3,0   | 3,0   | 3,0   | 3,0   | 3,0   | 3,0   | 3,0   |
| 95,0     | 7,0   | 7,0   | 7,0   | 7,0   | 7,0   | 7,0   | 7,0   | 7,0   |
| 97,5     | 12,0  | 12,0  | 12,0  | 12,0  | 12,0  | 12,0  | 12,0  | 12,0  |

Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 88,0  | 89,0  | 90,0  | 91,0  | 92,0  | 93,0  | 94,0  | 95,0  |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 100,0    | 17,7  | 17,7  | 17,7  | 17,7  | 17,7  | 17,7  | 17,7  | 17,7  |
| 102,5    | 24,3  | 24,3  | 24,3  | 24,3  | 24,3  | 24,3  | 24,3  | 24,3  |
| 105,0    | 31,5  | 31,5  | 31,4  | 31,4  | 31,4  | 31,4  | 31,4  | 31,4  |
| 107,5    | 39,3  | 39,3  | 39,3  | 39,3  | 39,3  | 39,3  | 39,2  | 39,2  |
| 110,0    | 47,8  | 47,8  | 47,8  | 47,8  | 47,8  | 47,8  | 47,8  | 47,8  |
| 112,5    | 56,8  | 56,8  | 56,7  | 56,7  | 56,7  | 56,7  | 56,7  | 56,7  |
| 115,0    | 66,2  | 66,2  | 66,2  | 66,2  | 66,2  | 66,1  | 66,1  | 66,1  |
| 117,5    | 76,0  | 76,0  | 76,0  | 76,0  | 76,0  | 75,9  | 75,9  | 75,9  |
| 120,0    | 86,4  | 86,3  | 86,3  | 86,3  | 86,2  | 86,1  | 86,1  | 86,1  |
| 122,5    | 96,9  | 96,9  | 96,9  | 96,9  | 96,9  | 96,9  | 96,9  | 96,8  |
| 125,0    | 107,8 | 107,8 | 107,8 | 107,7 | 107,7 | 107,6 | 107,6 | 107,6 |
| 127,5    | 119,3 | 119,2 | 119,2 | 119,2 | 119,1 | 119,1 | 119,1 | 119,0 |
| 130,0    | 130,7 | 130,6 | 130,7 | 130,7 | 130,6 | 130,6 | 130,6 | 130,5 |
| 132,5    | 142,7 | 142,6 | 142,6 | 142,5 | 142,4 | 142,4 | 142,3 | 142,3 |
| 135,0    | 155,0 | 154,9 | 154,9 | 154,9 | 154,7 | 154,7 | 154,7 | 154,7 |
| 137,5    | 167,0 | 166,9 | 166,9 | 166,7 | 166,6 | 166,5 | 166,4 | 166,4 |
| 140,0    | 178,6 | 178,6 | 178,5 | 178,5 | 178,4 | 178,3 | 178,3 | 178,2 |
| 142,5    | 190,6 | 190,6 | 190,6 | 190,6 | 190,4 | 190,4 | 190,3 | 190,2 |
| 145,0    | 201,8 | 201,8 | 201,8 | 201,6 | 201,4 | 201,4 | 201,4 | 201,4 |
| 147,5    | 213,3 | 213,1 | 213,1 | 213,1 | 213,0 | 212,7 | 212,7 | 212,5 |
| 150,0    | 223,6 | 223,6 | 223,7 | 223,4 | 223,3 | 223,3 | 223,0 | 223,0 |
| 152,5    | 232,7 | 232,7 | 232,7 | 232,7 | 232,6 | 232,6 | 232,6 | 232,6 |
| 155,0    | 242,0 | 242,0 | 242,0 | 242,0 | 241,9 | 241,9 | 241,9 | 241,6 |
| 157,5    | 250,3 | 250,3 | 250,3 | 250,3 | 250,1 | 250,1 | 250,1 | 249,9 |
| 160,0    | 257,8 | 257,8 | 257,6 | 257,6 | 257,4 | 257,4 | 257,2 | 257,2 |
| 162,5    | 265,1 | 264,9 | 264,9 | 264,9 | 264,4 | 264,4 | 264,4 | 264,4 |
| 165,0    | 270,4 | 270,4 | 270,2 | 270,2 | 270,0 | 270,0 | 270,0 | 270,0 |
| 167,5    | 275,4 | 275,4 | 275,4 | 275,4 | 275,2 | 275,2 | 275,2 | 275,2 |
| 170,0    | 279,7 | 279,7 | 279,7 | 279,4 | 279,2 | 279,2 | 279,2 | 279,2 |
| 172,5    | 283,7 | 283,5 | 283,5 | 283,2 | 283,0 | 283,0 | 283,0 | 283,0 |
| 175,0    | 285,7 | 285,5 | 285,5 | 285,5 | 285,0 | 285,0 | 285,0 | 284,7 |
| 177,5    | 286,7 | 286,7 | 286,7 | 286,7 | 286,7 | 286,7 | 286,5 | 286,7 |
| 180,0    | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 |

| G/C [cd] | 96,0  | 97,0  | 98,0  | 99,0  | 100,0 | 101,0 | 102,0 | 103,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0      | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 |
| 2,5      | 287,9 | 287,9 | 287,6 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 |
| 5,0      | 286,6 | 286,6 | 286,6 | 286,4 | 286,4 | 286,6 | 286,4 | 286,4 |
| 7,5      | 283,6 | 283,6 | 283,3 | 283,3 | 283,6 | 283,8 | 283,8 | 283,8 |
| 10,0     | 280,0 | 280,0 | 280,0 | 280,1 | 280,1 | 280,3 | 280,3 | 280,3 |
| 12,5     | 276,3 | 276,3 | 276,3 | 276,3 | 276,3 | 276,5 | 276,3 | 276,0 |
| 15,0     | 270,7 | 270,7 | 270,7 | 271,0 | 271,0 | 271,2 | 271,2 | 271,0 |
| 17,5     | 265,2 | 265,2 | 264,9 | 264,9 | 264,9 | 265,2 | 265,2 | 265,2 |
| 20,0     | 258,6 | 258,4 | 258,1 | 257,9 | 257,6 | 257,6 | 257,8 | 257,8 |
| 22,5     | 250,8 | 250,8 | 250,8 | 250,8 | 250,8 | 251,0 | 251,0 | 251,0 |
| 25,0     | 242,3 | 242,3 | 242,3 | 242,3 | 242,3 | 242,5 | 242,5 | 242,5 |
| 27,5     | 233,4 | 233,4 | 233,4 | 233,5 | 233,2 | 233,4 | 233,4 | 233,1 |
| 30,0     | 223,6 | 223,6 | 223,6 | 223,7 | 223,4 | 223,6 | 223,3 | 223,3 |
| 32,5     | 213,3 | 213,1 | 213,1 | 213,1 | 213,1 | 213,0 | 213,0 | 213,0 |
| 35,0     | 202,2 | 202,2 | 202,2 | 202,3 | 202,5 | 202,7 | 202,4 | 202,4 |
| 37,5     | 190,7 | 190,4 | 190,4 | 190,4 | 190,4 | 190,8 | 190,8 | 190,6 |
| 40,0     | 178,8 | 178,8 | 178,8 | 178,8 | 178,8 | 179,0 | 179,0 | 179,1 |
| 42,5     | 166,7 | 166,7 | 166,6 | 166,6 | 166,6 | 166,6 | 166,6 | 166,7 |
| 45,0     | 154,7 | 154,7 | 154,6 | 154,6 | 154,6 | 154,6 | 154,7 | 154,7 |
| 47,5     | 142,9 | 142,9 | 142,9 | 143,0 | 142,9 | 143,0 | 142,9 | 142,8 |
| 50,0     | 131,0 | 131,0 | 131,0 | 131,0 | 131,0 | 131,1 | 131,1 | 131,1 |
| 52,5     | 119,3 | 119,3 | 119,3 | 119,3 | 119,3 | 119,3 | 119,3 | 119,3 |
| 55,0     | 108,0 | 108,0 | 108,0 | 108,0 | 107,9 | 108,0 | 107,9 | 107,8 |



Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 96,0  | 97,0  | 98,0  | 99,0  | 100,0 | 101,0 | 102,0 | 103,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 57,5     | 97,0  | 96,9  | 96,9  | 96,9  | 96,9  | 97,0  | 97,0  | 97,0  |
| 60,0     | 86,4  | 86,3  | 86,3  | 86,3  | 86,2  | 86,3  | 86,3  | 86,3  |
| 62,5     | 76,1  | 76,1  | 76,1  | 76,2  | 76,2  | 76,2  | 76,2  | 76,2  |
| 65,0     | 66,3  | 66,2  | 66,2  | 66,2  | 66,2  | 66,2  | 66,2  | 66,2  |
| 67,5     | 56,7  | 56,8  | 56,8  | 56,9  | 56,9  | 56,9  | 56,9  | 56,9  |
| 70,0     | 48,1  | 48,1  | 48,1  | 48,1  | 48,1  | 48,1  | 48,1  | 48,2  |
| 72,5     | 39,6  | 39,6  | 39,6  | 39,6  | 39,6  | 39,7  | 39,7  | 39,7  |
| 75,0     | 31,8  | 31,8  | 31,8  | 31,7  | 31,8  | 31,8  | 31,8  | 31,8  |
| 77,5     | 24,3  | 24,4  | 24,4  | 24,4  | 24,4  | 24,5  | 24,5  | 24,5  |
| 80,0     | 17,8  | 17,8  | 17,8  | 17,8  | 17,9  | 17,9  | 17,9  | 17,9  |
| 82,5     | 12,1  | 12,1  | 12,1  | 12,1  | 12,1  | 12,1  | 12,1  | 12,2  |
| 85,0     | 7,1   | 7,1   | 7,1   | 7,1   | 7,2   | 7,2   | 7,2   | 7,2   |
| 87,5     | 3,1   | 3,1   | 3,1   | 3,2   | 3,2   | 3,2   | 3,2   | 3,2   |
| 90,0     | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 0,8   | 0,8   | 0,8   | 0,8   | 0,8   |
| 92,5     | 3,1   | 3,1   | 3,1   | 3,1   | 3,1   | 3,2   | 3,2   | 3,2   |
| 95,0     | 7,0   | 7,1   | 7,1   | 7,1   | 7,1   | 7,1   | 7,1   | 7,2   |
| 97,5     | 12,0  | 12,0  | 12,0  | 12,0  | 12,0  | 12,0  | 12,1  | 12,1  |
| 100,0    | 17,7  | 17,7  | 17,7  | 17,7  | 17,8  | 17,8  | 17,8  | 17,8  |
| 102,5    | 24,3  | 24,3  | 24,3  | 24,3  | 24,3  | 24,3  | 24,3  | 24,3  |
| 105,0    | 31,4  | 31,3  | 31,3  | 31,4  | 31,4  | 31,4  | 31,4  | 31,5  |
| 107,5    | 39,2  | 39,2  | 39,2  | 39,3  | 39,3  | 39,3  | 39,4  | 39,4  |
| 110,0    | 47,8  | 47,8  | 47,7  | 47,8  | 47,8  | 47,8  | 47,8  | 47,8  |
| 112,5    | 56,7  | 56,7  | 56,7  | 56,7  | 56,7  | 56,8  | 56,8  | 56,8  |
| 115,0    | 66,0  | 66,0  | 66,0  | 66,0  | 66,0  | 66,1  | 66,1  | 66,1  |
| 117,5    | 75,9  | 75,9  | 75,9  | 76,0  | 76,0  | 76,0  | 76,0  | 76,0  |
| 120,0    | 86,1  | 86,2  | 86,2  | 86,2  | 86,2  | 86,2  | 86,2  | 86,2  |
| 122,5    | 96,8  | 96,8  | 96,8  | 96,8  | 96,8  | 96,8  | 96,8  | 96,8  |
| 125,0    | 107,7 | 107,7 | 107,7 | 107,7 | 107,6 | 107,7 | 107,7 | 107,7 |
| 127,5    | 119,0 | 119,0 | 119,0 | 119,0 | 119,0 | 119,0 | 119,0 | 119,0 |
| 130,0    | 130,5 | 130,5 | 130,4 | 130,5 | 130,5 | 130,5 | 130,4 | 130,4 |
| 132,5    | 142,2 | 142,2 | 142,1 | 142,2 | 142,1 | 142,1 | 142,1 | 142,1 |
| 135,0    | 154,6 | 154,6 | 154,6 | 154,8 | 154,7 | 154,7 | 154,7 | 154,7 |
| 137,5    | 166,4 | 166,4 | 166,4 | 166,5 | 166,6 | 166,6 | 166,5 | 166,4 |
| 140,0    | 178,2 | 178,2 | 178,1 | 178,2 | 178,2 | 178,2 | 178,2 | 178,2 |
| 142,5    | 190,2 | 190,1 | 190,0 | 190,1 | 190,0 | 190,0 | 189,9 | 189,9 |
| 145,0    | 201,4 | 201,2 | 201,2 | 201,3 | 201,3 | 201,4 | 201,4 | 201,4 |
| 147,5    | 212,5 | 212,5 | 212,2 | 212,4 | 212,4 | 212,4 | 212,2 | 212,2 |
| 150,0    | 222,8 | 222,8 | 222,8 | 222,7 | 222,7 | 222,7 | 222,5 | 222,5 |
| 152,5    | 232,3 | 232,3 | 232,3 | 232,5 | 232,5 | 232,5 | 232,5 | 232,5 |
| 155,0    | 241,6 | 241,6 | 241,6 | 241,8 | 241,8 | 241,6 | 241,6 | 241,6 |
| 157,5    | 249,9 | 249,9 | 249,9 | 250,1 | 250,1 | 249,9 | 249,9 | 249,9 |
| 160,0    | 257,2 | 257,2 | 256,9 | 257,1 | 257,1 | 257,1 | 257,1 | 257,1 |
| 162,5    | 264,4 | 264,4 | 264,4 | 264,6 | 264,6 | 264,4 | 264,2 | 264,2 |
| 165,0    | 270,0 | 270,0 | 270,0 | 270,2 | 270,2 | 270,2 | 270,2 | 270,2 |
| 167,5    | 275,2 | 275,2 | 275,0 | 275,4 | 275,2 | 275,2 | 275,2 | 275,2 |
| 170,0    | 279,5 | 279,5 | 279,5 | 279,7 | 279,7 | 279,7 | 279,5 | 279,5 |
| 172,5    | 283,0 | 282,7 | 282,7 | 282,7 | 282,7 | 282,7 | 282,7 | 282,5 |
| 175,0    | 284,7 | 284,7 | 285,0 | 285,0 | 285,2 | 285,0 | 285,0 | 285,0 |
| 177,5    | 286,7 | 286,7 | 286,5 | 286,7 | 286,7 | 286,7 | 286,7 | 286,5 |
| 180,0    | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 |

| G/C [cd] | 104,0 | 105,0 | 106,0 | 107,0 | 108,0 | 109,0 | 110,0 | 111,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0      | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 |
| 2,5      | 287,6 | 287,6 | 287,4 | 287,4 | 287,4 | 287,1 | 287,1 | 287,1 |
| 5,0      | 286,4 | 286,1 | 285,9 | 285,9 | 286,1 | 286,1 | 286,1 | 286,1 |
| 7,5      | 283,6 | 283,6 | 283,4 | 283,4 | 283,1 | 283,1 | 283,1 | 283,1 |
| 10,0     | 280,3 | 280,3 | 280,1 | 280,1 | 280,1 | 280,1 | 280,1 | 280,1 |
| 12,5     | 276,0 | 275,8 | 275,5 | 275,5 | 275,5 | 275,5 | 275,3 | 275,3 |

Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 104,0 | 105,0 | 106,0 | 107,0 | 108,0 | 109,0 | 110,0 | 111,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 15,0     | 270,7 | 270,7 | 270,5 | 270,3 | 270,3 | 270,3 | 270,3 | 270,3 |
| 17,5     | 265,2 | 265,2 | 265,0 | 265,0 | 265,2 | 265,2 | 265,0 | 265,0 |
| 20,0     | 257,9 | 258,1 | 257,9 | 257,9 | 257,9 | 257,9 | 257,9 | 257,9 |
| 22,5     | 250,8 | 250,8 | 250,6 | 250,4 | 250,4 | 250,4 | 250,6 | 250,6 |
| 25,0     | 242,5 | 242,5 | 242,3 | 242,3 | 242,3 | 242,3 | 242,3 | 242,3 |
| 27,5     | 233,4 | 233,4 | 233,3 | 233,0 | 233,0 | 233,0 | 233,0 | 233,0 |
| 30,0     | 223,4 | 223,4 | 223,2 | 223,2 | 223,2 | 222,9 | 222,9 | 222,9 |
| 32,5     | 212,8 | 212,8 | 212,6 | 212,6 | 212,6 | 212,6 | 212,6 | 212,6 |
| 35,0     | 202,4 | 202,4 | 202,1 | 202,1 | 201,8 | 201,8 | 201,8 | 201,5 |
| 37,5     | 190,6 | 190,6 | 190,5 | 190,5 | 190,5 | 190,5 | 190,5 | 190,5 |
| 40,0     | 179,1 | 179,2 | 179,0 | 178,9 | 178,8 | 178,8 | 178,7 | 178,8 |
| 42,5     | 166,7 | 166,7 | 166,5 | 166,5 | 166,5 | 166,5 | 166,5 | 166,6 |
| 45,0     | 154,8 | 154,8 | 154,6 | 154,6 | 154,6 | 154,6 | 154,6 | 154,6 |
| 47,5     | 142,9 | 142,9 | 142,8 | 142,9 | 143,0 | 143,0 | 143,1 | 143,1 |
| 50,0     | 131,1 | 131,1 | 131,0 | 130,9 | 130,9 | 130,9 | 130,9 | 131,0 |
| 52,5     | 119,3 | 119,3 | 119,3 | 119,2 | 119,2 | 119,3 | 119,3 | 119,3 |
| 55,0     | 107,7 | 107,7 | 107,7 | 107,7 | 107,8 | 107,8 | 107,8 | 107,8 |
| 57,5     | 97,0  | 97,0  | 97,0  | 96,9  | 96,9  | 97,0  | 97,0  | 97,1  |
| 60,0     | 86,4  | 86,4  | 86,3  | 86,3  | 86,2  | 86,2  | 86,2  | 86,3  |
| 62,5     | 76,2  | 76,2  | 76,2  | 76,2  | 76,2  | 76,2  | 76,2  | 76,2  |
| 65,0     | 66,3  | 66,3  | 66,3  | 66,3  | 66,3  | 66,4  | 66,4  | 66,4  |
| 67,5     | 57,0  | 57,0  | 56,9  | 56,9  | 56,9  | 56,9  | 56,9  | 57,0  |
| 70,0     | 48,2  | 48,2  | 48,2  | 48,2  | 48,2  | 48,2  | 48,3  | 48,3  |
| 72,5     | 39,7  | 39,7  | 39,7  | 39,7  | 39,8  | 39,8  | 39,8  | 39,8  |
| 75,0     | 31,8  | 31,8  | 31,8  | 31,8  | 31,8  | 31,8  | 31,9  | 31,9  |
| 77,5     | 24,5  | 24,5  | 24,5  | 24,5  | 24,6  | 24,6  | 24,6  | 24,6  |
| 80,0     | 17,9  | 17,9  | 18,0  | 18,0  | 18,0  | 18,1  | 18,1  | 18,1  |
| 82,5     | 12,2  | 12,2  | 12,2  | 12,3  | 12,3  | 12,3  | 12,4  | 12,4  |
| 85,0     | 7,3   | 7,3   | 7,3   | 7,3   | 7,4   | 7,4   | 7,4   | 7,5   |
| 87,5     | 3,3   | 3,3   | 3,3   | 3,3   | 3,4   | 3,4   | 3,4   | 3,4   |
| 90,0     | 0,8   | 0,8   | 0,9   | 0,9   | 0,9   | 0,9   | 0,9   | 0,9   |
| 92,5     | 3,2   | 3,2   | 3,3   | 3,3   | 3,3   | 3,3   | 3,4   | 3,4   |
| 95,0     | 7,2   | 7,2   | 7,2   | 7,3   | 7,3   | 7,3   | 7,4   | 7,4   |
| 97,5     | 12,1  | 12,2  | 12,2  | 12,2  | 12,2  | 12,3  | 12,3  | 12,3  |
| 100,0    | 17,8  | 17,8  | 17,9  | 17,9  | 17,9  | 18,0  | 18,0  | 18,0  |
| 102,5    | 24,4  | 24,4  | 24,4  | 24,4  | 24,4  | 24,5  | 24,5  | 24,5  |
| 105,0    | 31,5  | 31,5  | 31,5  | 31,5  | 31,5  | 31,5  | 31,5  | 31,6  |
| 107,5    | 39,4  | 39,4  | 39,4  | 39,4  | 39,4  | 39,5  | 39,5  | 39,5  |
| 110,0    | 47,8  | 47,9  | 47,9  | 47,9  | 47,9  | 47,9  | 47,9  | 47,9  |
| 112,5    | 56,8  | 56,8  | 56,8  | 56,8  | 56,8  | 56,9  | 56,9  | 56,9  |
| 115,0    | 66,2  | 66,2  | 66,2  | 66,1  | 66,1  | 66,1  | 66,1  | 66,1  |
| 117,5    | 76,0  | 76,0  | 76,0  | 76,0  | 76,0  | 76,0  | 76,1  | 76,1  |
| 120,0    | 86,2  | 86,2  | 86,2  | 86,2  | 86,2  | 86,3  | 86,3  | 86,3  |
| 122,5    | 96,8  | 96,8  | 96,7  | 96,7  | 96,7  | 96,7  | 96,7  | 96,7  |
| 125,0    | 107,7 | 107,7 | 107,7 | 107,6 | 107,6 | 107,6 | 107,6 | 107,6 |
| 127,5    | 119,0 | 119,0 | 119,0 | 119,0 | 119,0 | 119,0 | 119,0 | 119,0 |
| 130,0    | 130,4 | 130,4 | 130,3 | 130,3 | 130,3 | 130,3 | 130,4 | 130,4 |
| 132,5    | 142,2 | 142,2 | 142,2 | 142,2 | 142,2 | 142,3 | 142,3 | 142,3 |
| 135,0    | 154,7 | 154,7 | 154,7 | 154,7 | 154,6 | 154,6 | 154,5 | 154,5 |
| 137,5    | 166,4 | 166,3 | 166,2 | 166,2 | 166,2 | 166,2 | 166,6 | 166,6 |
| 140,0    | 178,4 | 178,4 | 178,3 | 178,3 | 178,3 | 178,4 | 178,4 | 178,4 |
| 142,5    | 189,9 | 189,9 | 189,9 | 189,9 | 189,8 | 189,8 | 189,8 | 189,8 |
| 145,0    | 201,5 | 201,5 | 201,2 | 201,2 | 201,2 | 201,2 | 201,2 | 201,0 |
| 147,5    | 212,3 | 212,1 | 212,0 | 212,0 | 212,0 | 211,8 | 211,8 | 211,8 |
| 150,0    | 222,6 | 222,6 | 222,6 | 222,6 | 222,6 | 222,6 | 222,6 | 222,6 |
| 152,5    | 232,4 | 232,4 | 232,4 | 232,4 | 232,2 | 232,2 | 232,2 | 231,9 |
| 155,0    | 241,8 | 241,5 | 241,5 | 241,5 | 241,5 | 241,2 | 241,2 | 241,2 |
| 157,5    | 250,0 | 250,0 | 249,8 | 249,8 | 249,8 | 249,8 | 249,8 | 249,8 |
| 160,0    | 257,3 | 257,3 | 257,1 | 257,1 | 257,1 | 256,8 | 256,8 | 256,8 |

Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 104,0 | 105,0 | 106,0 | 107,0 | 108,0 | 109,0 | 110,0 | 111,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 162,5    | 264,1 | 264,1 | 264,1 | 264,1 | 264,1 | 264,1 | 264,4 | 264,4 |
| 165,0    | 270,4 | 270,2 | 270,1 | 270,1 | 269,9 | 269,9 | 269,9 | 269,9 |
| 167,5    | 275,4 | 275,2 | 275,2 | 275,2 | 275,2 | 275,2 | 275,2 | 274,9 |
| 170,0    | 279,5 | 279,5 | 279,4 | 279,4 | 279,4 | 279,4 | 279,2 | 279,2 |
| 172,5    | 282,7 | 282,5 | 282,2 | 282,2 | 282,2 | 282,0 | 282,0 | 282,0 |
| 175,0    | 285,2 | 285,2 | 285,0 | 285,0 | 285,0 | 285,0 | 285,0 | 285,2 |
| 177,5    | 286,7 | 286,7 | 286,7 | 287,0 | 287,0 | 287,0 | 287,0 | 287,0 |
| 180,0    | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 |

| G/C [cd] | 112,0 | 113,0 | 114,0 | 115,0 | 116,0 | 117,0 | 118,0 | 119,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0      | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 |
| 2,5      | 287,1 | 286,9 | 286,9 | 287,1 | 287,1 | 287,1 | 287,1 | 287,4 |
| 5,0      | 286,1 | 285,9 | 285,9 | 285,9 | 285,9 | 286,1 | 286,1 | 286,1 |
| 7,5      | 283,1 | 282,9 | 282,9 | 283,1 | 283,1 | 283,1 | 283,4 | 283,4 |
| 10,0     | 280,1 | 279,6 | 279,6 | 279,6 | 279,6 | 279,6 | 279,6 | 279,6 |
| 12,5     | 275,3 | 274,8 | 274,8 | 274,8 | 275,1 | 275,1 | 275,1 | 275,3 |
| 15,0     | 270,3 | 270,0 | 270,0 | 270,0 | 270,0 | 270,0 | 270,0 | 269,8 |
| 17,5     | 265,0 | 264,5 | 264,5 | 264,5 | 264,5 | 264,5 | 264,5 | 264,5 |
| 20,0     | 257,9 | 257,5 | 257,7 | 257,7 | 258,2 | 258,5 | 258,5 | 258,5 |
| 22,5     | 250,6 | 250,2 | 250,2 | 249,9 | 249,9 | 249,7 | 249,7 | 249,7 |
| 25,0     | 242,3 | 242,1 | 241,9 | 241,9 | 241,9 | 241,9 | 241,9 | 241,9 |
| 27,5     | 233,0 | 232,8 | 232,8 | 232,8 | 232,8 | 232,8 | 232,8 | 232,6 |
| 30,0     | 222,9 | 222,5 | 222,5 | 222,5 | 222,3 | 222,5 | 222,5 | 222,5 |
| 32,5     | 212,6 | 212,5 | 212,5 | 212,5 | 212,2 | 212,2 | 212,4 | 212,4 |
| 35,0     | 201,5 | 201,4 | 201,4 | 201,4 | 201,4 | 201,4 | 201,4 | 201,4 |
| 37,5     | 190,5 | 190,3 | 190,6 | 190,6 | 190,6 | 190,6 | 190,3 | 190,3 |
| 40,0     | 178,8 | 178,7 | 178,7 | 178,7 | 178,6 | 178,6 | 178,6 | 178,7 |
| 42,5     | 166,6 | 166,5 | 166,5 | 166,6 | 166,6 | 166,6 | 166,6 | 166,7 |
| 45,0     | 154,6 | 154,5 | 154,5 | 154,6 | 154,6 | 154,6 | 154,5 | 154,5 |
| 47,5     | 143,1 | 143,0 | 143,1 | 143,1 | 143,2 | 143,1 | 143,1 | 143,1 |
| 50,0     | 131,0 | 130,9 | 130,9 | 131,0 | 131,0 | 131,1 | 131,1 | 131,1 |
| 52,5     | 119,4 | 119,4 | 119,4 | 119,4 | 119,3 | 119,3 | 119,2 | 119,2 |
| 55,0     | 107,9 | 107,8 | 107,9 | 108,0 | 108,0 | 108,0 | 108,0 | 108,0 |
| 57,5     | 97,1  | 97,0  | 97,0  | 97,0  | 97,0  | 97,0  | 96,9  | 96,9  |
| 60,0     | 86,3  | 86,3  | 86,3  | 86,3  | 86,3  | 86,4  | 86,3  | 86,3  |
| 62,5     | 76,3  | 76,2  | 76,3  | 76,3  | 76,3  | 76,3  | 76,2  | 76,2  |
| 65,0     | 66,4  | 66,4  | 66,4  | 66,4  | 66,4  | 66,3  | 66,3  | 66,3  |
| 67,5     | 57,0  | 57,1  | 57,1  | 57,1  | 57,0  | 57,0  | 57,0  | 57,0  |
| 70,0     | 48,3  | 48,3  | 48,3  | 48,3  | 48,3  | 48,3  | 48,3  | 48,3  |
| 72,5     | 39,8  | 39,8  | 39,8  | 39,9  | 39,9  | 39,9  | 39,9  | 39,9  |
| 75,0     | 31,9  | 31,9  | 31,9  | 32,0  | 32,0  | 32,1  | 32,1  | 32,1  |
| 77,5     | 24,6  | 24,6  | 24,7  | 24,7  | 24,8  | 24,8  | 24,8  | 24,9  |
| 80,0     | 18,2  | 18,2  | 18,2  | 18,3  | 18,3  | 18,3  | 18,3  | 18,4  |
| 82,5     | 12,4  | 12,4  | 12,5  | 12,5  | 12,6  | 12,6  | 12,7  | 12,7  |
| 85,0     | 7,5   | 7,6   | 7,6   | 7,6   | 7,7   | 7,7   | 7,7   | 7,8   |
| 87,5     | 3,5   | 3,5   | 3,5   | 3,5   | 3,6   | 3,6   | 3,6   | 3,6   |
| 90,0     | 1,0   | 1,0   | 1,0   | 1,0   | 1,0   | 1,0   | 1,0   | 1,0   |
| 92,5     | 3,4   | 3,4   | 3,5   | 3,5   | 3,5   | 3,5   | 3,6   | 3,6   |
| 95,0     | 7,4   | 7,5   | 7,5   | 7,6   | 7,6   | 7,6   | 7,7   | 7,7   |
| 97,5     | 12,4  | 12,4  | 12,4  | 12,5  | 12,5  | 12,6  | 12,6  | 12,6  |
| 100,0    | 18,1  | 18,1  | 18,2  | 18,2  | 18,2  | 18,3  | 18,3  | 18,3  |
| 102,5    | 24,6  | 24,6  | 24,6  | 24,6  | 24,7  | 24,7  | 24,7  | 24,8  |
| 105,0    | 31,6  | 31,6  | 31,6  | 31,7  | 31,7  | 31,7  | 31,7  | 31,8  |
| 107,5    | 39,5  | 39,5  | 39,5  | 39,5  | 39,5  | 39,6  | 39,6  | 39,6  |
| 110,0    | 47,9  | 47,9  | 47,9  | 48,0  | 48,0  | 48,0  | 48,0  | 48,0  |
| 112,5    | 56,9  | 56,9  | 56,9  | 56,9  | 56,9  | 56,9  | 56,9  | 56,9  |
| 115,0    | 66,2  | 66,2  | 66,2  | 66,2  | 66,3  | 66,3  | 66,3  | 66,3  |
| 117,5    | 76,1  | 76,1  | 76,1  | 76,0  | 76,0  | 76,0  | 76,0  | 76,0  |

Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 112,0 | 113,0 | 114,0 | 115,0 | 116,0 | 117,0 | 118,0 | 119,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 120,0    | 86,3  | 86,3  | 86,3  | 86,3  | 86,3  | 86,3  | 86,3  | 86,3  |
| 122,5    | 96,8  | 96,8  | 96,8  | 96,8  | 96,9  | 96,9  | 96,9  | 96,9  |
| 125,0    | 107,6 | 107,6 | 107,7 | 107,7 | 107,7 | 107,7 | 107,7 | 107,7 |
| 127,5    | 119,0 | 119,0 | 119,1 | 119,1 | 119,1 | 119,1 | 119,1 | 119,1 |
| 130,0    | 130,4 | 130,5 | 130,5 | 130,5 | 130,6 | 130,6 | 130,5 | 130,6 |
| 132,5    | 142,3 | 142,2 | 142,3 | 142,3 | 142,3 | 142,4 | 142,4 | 142,4 |
| 135,0    | 154,5 | 154,5 | 154,5 | 154,6 | 154,6 | 154,6 | 154,6 | 154,6 |
| 137,5    | 166,6 | 166,6 | 166,5 | 166,5 | 166,5 | 166,5 | 166,5 | 166,5 |
| 140,0    | 178,4 | 178,4 | 178,4 | 178,4 | 178,3 | 178,3 | 178,2 | 178,2 |
| 142,5    | 189,8 | 189,8 | 189,9 | 189,9 | 189,9 | 189,9 | 189,8 | 189,8 |
| 145,0    | 201,0 | 200,9 | 201,2 | 201,2 | 201,2 | 201,2 | 201,1 | 201,3 |
| 147,5    | 211,8 | 211,8 | 211,8 | 211,8 | 212,0 | 212,0 | 211,9 | 211,9 |
| 150,0    | 222,6 | 222,6 | 222,6 | 222,3 | 222,6 | 222,3 | 222,4 | 222,4 |
| 152,5    | 231,9 | 231,9 | 231,9 | 231,9 | 231,9 | 231,9 | 231,7 | 231,7 |
| 155,0    | 241,7 | 241,7 | 241,7 | 241,7 | 241,4 | 241,4 | 241,3 | 241,3 |
| 157,5    | 249,8 | 249,5 | 249,7 | 249,5 | 249,5 | 249,7 | 249,5 | 249,5 |
| 160,0    | 256,8 | 256,8 | 256,8 | 256,8 | 256,8 | 256,8 | 256,8 | 256,8 |
| 162,5    | 264,4 | 264,3 | 264,1 | 264,1 | 264,1 | 264,1 | 263,9 | 263,9 |
| 165,0    | 269,9 | 269,6 | 269,6 | 269,6 | 269,6 | 269,6 | 269,6 | 269,6 |
| 167,5    | 274,9 | 274,9 | 274,9 | 274,9 | 275,1 | 275,1 | 274,9 | 274,9 |
| 170,0    | 279,2 | 279,2 | 279,4 | 279,4 | 279,4 | 279,4 | 279,4 | 279,4 |
| 172,5    | 282,0 | 281,9 | 281,7 | 281,7 | 281,7 | 281,7 | 281,5 | 281,5 |
| 175,0    | 285,2 | 285,2 | 285,5 | 285,5 | 285,5 | 285,7 | 285,7 | 285,7 |
| 177,5    | 287,0 | 286,7 | 286,7 | 286,7 | 286,7 | 287,0 | 286,7 | 286,7 |
| 180,0    | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 |

| G/C [cd] | 120,0 | 121,0 | 122,0 | 123,0 | 124,0 | 125,0 | 126,0 | 127,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0      | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 |
| 2,5      | 287,4 | 287,4 | 287,4 | 287,4 | 287,4 | 287,4 | 287,1 | 287,1 |
| 5,0      | 286,1 | 286,4 | 286,1 | 286,4 | 286,4 | 286,4 | 286,4 | 286,1 |
| 7,5      | 283,4 | 283,4 | 283,4 | 283,4 | 283,4 | 283,4 | 283,4 | 283,4 |
| 10,0     | 279,6 | 279,6 | 279,4 | 279,4 | 279,6 | 279,6 | 279,4 | 279,4 |
| 12,5     | 275,6 | 275,6 | 275,3 | 275,3 | 275,3 | 275,3 | 275,3 | 275,6 |
| 15,0     | 269,8 | 270,0 | 269,8 | 269,8 | 270,1 | 270,1 | 270,3 | 270,3 |
| 17,5     | 264,5 | 264,5 | 264,3 | 264,3 | 264,3 | 264,3 | 264,3 | 264,3 |
| 20,0     | 258,2 | 257,7 | 256,7 | 256,7 | 256,5 | 256,5 | 256,7 | 256,7 |
| 22,5     | 249,7 | 249,9 | 249,7 | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 250,0 |
| 25,0     | 241,9 | 242,1 | 241,9 | 241,9 | 241,9 | 241,9 | 241,9 | 241,9 |
| 27,5     | 232,6 | 232,6 | 232,4 | 232,4 | 232,6 | 232,6 | 232,6 | 232,6 |
| 30,0     | 222,5 | 222,5 | 222,6 | 222,6 | 222,6 | 222,8 | 223,1 | 223,1 |
| 32,5     | 212,7 | 212,7 | 212,5 | 212,5 | 212,5 | 212,5 | 212,5 | 212,5 |
| 35,0     | 201,6 | 201,6 | 201,7 | 201,7 | 201,7 | 201,7 | 201,7 | 201,7 |
| 37,5     | 190,3 | 190,3 | 190,2 | 190,2 | 190,2 | 190,2 | 190,4 | 190,4 |
| 40,0     | 178,7 | 178,8 | 178,7 | 178,7 | 178,7 | 178,7 | 178,7 | 178,7 |
| 42,5     | 166,7 | 166,7 | 166,7 | 166,7 | 166,8 | 166,8 | 166,8 | 166,9 |
| 45,0     | 154,5 | 154,6 | 154,5 | 154,5 | 154,6 | 154,7 | 154,7 | 154,8 |
| 47,5     | 143,1 | 143,0 | 143,0 | 143,0 | 143,2 | 143,3 | 143,4 | 143,5 |
| 50,0     | 131,2 | 131,2 | 131,1 | 131,2 | 131,2 | 131,3 | 131,3 | 131,4 |
| 52,5     | 119,3 | 119,3 | 119,3 | 119,4 | 119,5 | 119,6 | 119,6 | 119,6 |
| 55,0     | 108,0 | 108,0 | 108,0 | 108,0 | 108,1 | 108,1 | 108,2 | 108,2 |
| 57,5     | 96,9  | 97,0  | 96,9  | 97,0  | 97,0  | 97,1  | 97,1  | 97,2  |
| 60,0     | 86,3  | 86,3  | 86,3  | 86,3  | 86,3  | 86,4  | 86,4  | 86,4  |
| 62,5     | 76,3  | 76,3  | 76,3  | 76,3  | 76,3  | 76,3  | 76,3  | 76,4  |
| 65,0     | 66,3  | 66,4  | 66,3  | 66,4  | 66,4  | 66,5  | 66,5  | 66,5  |
| 67,5     | 57,1  | 57,0  | 57,0  | 57,0  | 57,1  | 57,1  | 57,1  | 57,1  |
| 70,0     | 48,3  | 48,3  | 48,3  | 48,3  | 48,3  | 48,4  | 48,4  | 48,4  |
| 72,5     | 39,9  | 39,9  | 39,9  | 40,0  | 40,0  | 40,0  | 40,0  | 40,0  |
| 75,0     | 32,2  | 32,2  | 32,2  | 32,2  | 32,2  | 32,2  | 32,3  | 32,3  |

Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 120,0 | 121,0 | 122,0 | 123,0 | 124,0 | 125,0 | 126,0 | 127,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 77,5     | 24,9  | 24,9  | 24,9  | 25,0  | 25,0  | 25,0  | 25,0  | 25,1  |
| 80,0     | 18,5  | 18,5  | 18,5  | 18,5  | 18,6  | 18,6  | 18,7  | 18,7  |
| 82,5     | 12,7  | 12,8  | 12,8  | 12,9  | 12,9  | 12,9  | 13,0  | 13,0  |
| 85,0     | 7,8   | 7,8   | 7,9   | 7,9   | 7,9   | 8,0   | 8,0   | 8,0   |
| 87,5     | 3,7   | 3,7   | 3,7   | 3,7   | 3,7   | 3,8   | 3,8   | 3,8   |
| 90,0     | 1,0   | 1,0   | 1,0   | 1,0   | 1,0   | 1,0   | 1,0   | 1,0   |
| 92,5     | 3,6   | 3,6   | 3,6   | 3,7   | 3,7   | 3,7   | 3,7   | 3,7   |
| 95,0     | 7,7   | 7,8   | 7,8   | 7,8   | 7,9   | 7,9   | 7,9   | 8,0   |
| 97,5     | 12,7  | 12,7  | 12,8  | 12,8  | 12,8  | 12,9  | 12,9  | 12,9  |
| 100,0    | 18,4  | 18,4  | 18,4  | 18,5  | 18,5  | 18,5  | 18,6  | 18,6  |
| 102,5    | 24,8  | 24,9  | 24,9  | 24,9  | 24,9  | 25,0  | 25,0  | 25,0  |
| 105,0    | 31,8  | 31,9  | 31,9  | 31,9  | 32,0  | 32,0  | 32,0  | 32,0  |
| 107,5    | 39,6  | 39,6  | 39,6  | 39,7  | 39,7  | 39,7  | 39,7  | 39,7  |
| 110,0    | 48,0  | 48,0  | 48,0  | 48,0  | 48,0  | 48,0  | 48,1  | 48,1  |
| 112,5    | 56,9  | 56,9  | 56,9  | 56,9  | 56,9  | 56,9  | 56,9  | 56,9  |
| 115,0    | 66,3  | 66,3  | 66,3  | 66,3  | 66,3  | 66,3  | 66,3  | 66,3  |
| 117,5    | 76,0  | 76,0  | 76,0  | 76,0  | 76,1  | 76,1  | 76,1  | 76,1  |
| 120,0    | 86,3  | 86,3  | 86,4  | 86,4  | 86,4  | 86,5  | 86,5  | 86,6  |
| 122,5    | 96,9  | 96,9  | 96,9  | 96,9  | 96,9  | 97,0  | 97,0  | 97,1  |
| 125,0    | 107,7 | 107,7 | 107,8 | 107,8 | 107,9 | 107,9 | 107,9 | 108,0 |
| 127,5    | 119,1 | 119,1 | 119,1 | 119,2 | 119,2 | 119,3 | 119,3 | 119,4 |
| 130,0    | 130,6 | 130,6 | 130,6 | 130,6 | 130,6 | 130,6 | 130,7 | 130,7 |
| 132,5    | 142,5 | 142,5 | 142,6 | 142,6 | 142,7 | 142,8 | 142,9 | 142,9 |
| 135,0    | 154,6 | 154,7 | 154,7 | 154,7 | 154,8 | 154,8 | 154,9 | 154,9 |
| 137,5    | 166,5 | 166,6 | 166,6 | 166,6 | 166,7 | 166,8 | 166,8 | 166,9 |
| 140,0    | 178,2 | 178,2 | 178,1 | 178,1 | 178,2 | 178,2 | 178,2 | 178,2 |
| 142,5    | 189,8 | 189,9 | 189,8 | 189,9 | 189,9 | 190,0 | 190,0 | 190,0 |
| 145,0    | 201,3 | 201,3 | 201,3 | 201,3 | 201,3 | 201,5 | 201,3 | 201,5 |
| 147,5    | 211,9 | 212,1 | 212,1 | 212,1 | 212,1 | 212,3 | 212,3 | 212,3 |
| 150,0    | 222,4 | 222,4 | 222,4 | 222,4 | 222,1 | 222,1 | 222,1 | 221,9 |
| 152,5    | 231,7 | 232,0 | 231,9 | 231,9 | 231,9 | 231,9 | 231,9 | 231,9 |
| 155,0    | 241,3 | 241,3 | 241,2 | 241,0 | 241,0 | 241,0 | 241,0 | 241,0 |
| 157,5    | 249,5 | 249,5 | 249,5 | 249,5 | 249,5 | 249,5 | 249,5 | 249,5 |
| 160,0    | 256,8 | 257,1 | 257,1 | 257,1 | 257,3 | 257,3 | 257,3 | 257,3 |
| 162,5    | 263,9 | 264,1 | 264,1 | 264,1 | 264,1 | 264,1 | 263,8 | 263,8 |
| 165,0    | 269,6 | 269,6 | 269,6 | 269,6 | 269,6 | 269,6 | 269,6 | 269,6 |
| 167,5    | 274,9 | 274,9 | 274,9 | 275,2 | 275,2 | 275,2 | 275,2 | 275,2 |
| 170,0    | 279,4 | 279,4 | 279,7 | 279,7 | 279,7 | 279,7 | 279,7 | 279,7 |
| 172,5    | 281,7 | 281,7 | 281,9 | 282,2 | 282,2 | 282,2 | 282,4 | 282,4 |
| 175,0    | 285,7 | 285,7 | 285,7 | 285,5 | 285,5 | 285,5 | 285,5 | 285,5 |
| 177,5    | 286,7 | 286,7 | 286,7 | 286,7 | 286,7 | 287,0 | 287,0 | 287,0 |
| 180,0    | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 |

| G/C [cd] | 128,0 | 129,0 | 130,0 | 131,0 | 132,0 | 133,0 | 134,0 | 135,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0      | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 |
| 2,5      | 287,1 | 286,9 | 286,9 | 286,6 | 286,6 | 286,4 | 286,4 | 286,6 |
| 5,0      | 286,1 | 285,9 | 285,9 | 285,6 | 285,6 | 285,6 | 285,6 | 285,6 |
| 7,5      | 283,4 | 283,4 | 283,1 | 283,1 | 282,9 | 282,9 | 282,9 | 282,9 |
| 10,0     | 279,4 | 279,4 | 279,4 | 279,1 | 279,4 | 279,4 | 279,4 | 279,4 |
| 12,5     | 275,3 | 275,3 | 275,3 | 275,3 | 275,3 | 275,3 | 275,3 | 275,3 |
| 15,0     | 270,3 | 270,3 | 270,3 | 270,3 | 270,1 | 270,1 | 270,1 | 270,1 |
| 17,5     | 264,3 | 264,3 | 264,3 | 264,3 | 264,0 | 264,1 | 264,1 | 264,0 |
| 20,0     | 256,7 | 257,0 | 257,0 | 257,0 | 256,7 | 256,8 | 256,8 | 257,0 |
| 22,5     | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 249,7 | 249,7 | 249,7 | 249,7 | 249,7 |
| 25,0     | 241,9 | 241,7 | 241,7 | 241,7 | 241,7 | 241,7 | 241,7 | 241,7 |
| 27,5     | 232,9 | 232,9 | 232,9 | 232,6 | 232,6 | 232,4 | 232,2 | 232,4 |
| 30,0     | 223,1 | 223,1 | 222,8 | 222,8 | 222,8 | 223,1 | 222,9 | 222,8 |
| 32,5     | 212,5 | 212,3 | 212,3 | 212,5 | 212,3 | 212,6 | 212,6 | 212,5 |

Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 128,0 | 129,0 | 130,0 | 131,0 | 132,0 | 133,0 | 134,0 | 135,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 35,0     | 201,7 | 201,5 | 201,5 | 201,7 | 201,7 | 202,0 | 202,0 | 202,0 |
| 37,5     | 190,7 | 190,9 | 190,9 | 190,9 | 190,7 | 190,7 | 190,5 | 190,7 |
| 40,0     | 178,7 | 178,8 | 178,8 | 178,9 | 178,9 | 179,0 | 179,1 | 179,1 |
| 42,5     | 166,9 | 167,0 | 167,1 | 167,2 | 167,3 | 167,4 | 167,4 | 167,4 |
| 45,0     | 154,9 | 155,0 | 155,0 | 155,1 | 155,1 | 155,3 | 155,3 | 155,4 |
| 47,5     | 143,5 | 143,5 | 143,6 | 143,7 | 143,7 | 143,8 | 143,8 | 143,9 |
| 50,0     | 131,5 | 131,6 | 131,6 | 131,5 | 131,5 | 131,6 | 131,7 | 131,8 |
| 52,5     | 119,6 | 119,6 | 119,7 | 119,7 | 119,8 | 119,9 | 120,0 | 120,0 |
| 55,0     | 108,3 | 108,4 | 108,4 | 108,5 | 108,6 | 108,7 | 108,8 | 108,9 |
| 57,5     | 97,3  | 97,3  | 97,4  | 97,5  | 97,5  | 97,6  | 97,7  | 97,8  |
| 60,0     | 86,5  | 86,5  | 86,6  | 86,7  | 86,8  | 86,9  | 87,0  | 87,1  |
| 62,5     | 76,4  | 76,4  | 76,5  | 76,5  | 76,6  | 76,6  | 76,7  | 76,7  |
| 65,0     | 66,5  | 66,5  | 66,6  | 66,6  | 66,7  | 66,7  | 66,8  | 66,8  |
| 67,5     | 57,1  | 57,2  | 57,2  | 57,3  | 57,3  | 57,3  | 57,3  | 57,3  |
| 70,0     | 48,4  | 48,5  | 48,5  | 48,5  | 48,5  | 48,6  | 48,6  | 48,6  |
| 72,5     | 40,1  | 40,1  | 40,1  | 40,1  | 40,2  | 40,2  | 40,2  | 40,2  |
| 75,0     | 32,3  | 32,3  | 32,4  | 32,4  | 32,4  | 32,4  | 32,5  | 32,5  |
| 77,5     | 25,1  | 25,1  | 25,2  | 25,3  | 25,3  | 25,3  | 25,3  | 25,3  |
| 80,0     | 18,7  | 18,8  | 18,8  | 18,8  | 18,9  | 18,9  | 18,9  | 19,0  |
| 82,5     | 13,1  | 13,1  | 13,1  | 13,2  | 13,2  | 13,2  | 13,3  | 13,3  |
| 85,0     | 8,1   | 8,1   | 8,1   | 8,1   | 8,2   | 8,2   | 8,2   | 8,2   |
| 87,5     | 3,8   | 3,8   | 3,8   | 3,9   | 3,9   | 3,9   | 3,9   | 3,9   |
| 90,0     | 1,1   | 1,1   | 1,1   | 1,1   | 1,1   | 1,1   | 1,1   | 1,1   |
| 92,5     | 3,8   | 3,8   | 3,8   | 3,8   | 3,8   | 3,9   | 3,9   | 3,9   |
| 95,0     | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 8,1   | 8,1   | 8,1   | 8,1   | 8,2   |
| 97,5     | 13,0  | 13,0  | 13,0  | 13,1  | 13,1  | 13,1  | 13,2  | 13,2  |
| 100,0    | 18,6  | 18,7  | 18,7  | 18,7  | 18,8  | 18,8  | 18,9  | 18,9  |
| 102,5    | 25,1  | 25,1  | 25,1  | 25,1  | 25,2  | 25,2  | 25,2  | 25,3  |
| 105,0    | 32,0  | 32,0  | 32,0  | 32,0  | 32,1  | 32,1  | 32,2  | 32,2  |
| 107,5    | 39,7  | 39,7  | 39,8  | 39,8  | 39,8  | 39,9  | 39,9  | 40,0  |
| 110,0    | 48,1  | 48,2  | 48,2  | 48,2  | 48,3  | 48,3  | 48,4  | 48,4  |
| 112,5    | 57,0  | 57,0  | 57,0  | 57,1  | 57,1  | 57,2  | 57,2  | 57,2  |
| 115,0    | 66,3  | 66,4  | 66,4  | 66,5  | 66,5  | 66,6  | 66,6  | 66,7  |
| 117,5    | 76,2  | 76,3  | 76,3  | 76,3  | 76,4  | 76,5  | 76,5  | 76,5  |
| 120,0    | 86,6  | 86,6  | 86,7  | 86,7  | 86,8  | 86,9  | 86,9  | 86,9  |
| 122,5    | 97,1  | 97,2  | 97,3  | 97,4  | 97,5  | 97,6  | 97,7  | 97,7  |
| 125,0    | 108,0 | 108,1 | 108,2 | 108,3 | 108,4 | 108,6 | 108,7 | 108,7 |
| 127,5    | 119,5 | 119,5 | 119,6 | 119,6 | 119,7 | 119,8 | 119,9 | 120,0 |
| 130,0    | 130,8 | 130,9 | 131,0 | 131,0 | 131,1 | 131,3 | 131,4 | 131,4 |
| 132,5    | 143,0 | 143,1 | 143,1 | 143,2 | 143,2 | 143,4 | 143,5 | 143,5 |
| 135,0    | 154,9 | 155,0 | 155,1 | 155,1 | 155,2 | 155,4 | 155,5 | 155,5 |
| 137,5    | 167,0 | 167,0 | 167,1 | 167,1 | 167,2 | 167,3 | 167,4 | 167,3 |
| 140,0    | 178,3 | 178,3 | 178,4 | 178,4 | 178,5 | 178,6 | 178,7 | 178,6 |
| 142,5    | 190,0 | 190,0 | 190,0 | 190,1 | 190,1 | 190,3 | 190,3 | 190,3 |
| 145,0    | 201,5 | 201,5 | 201,5 | 201,5 | 201,5 | 201,7 | 201,7 | 201,5 |
| 147,5    | 212,3 | 212,3 | 212,3 | 212,3 | 212,3 | 212,5 | 212,5 | 212,6 |
| 150,0    | 222,1 | 222,1 | 222,1 | 222,4 | 222,4 | 222,8 | 222,8 | 222,9 |
| 152,5    | 231,9 | 231,7 | 231,7 | 231,9 | 231,9 | 232,1 | 232,4 | 232,2 |
| 155,0    | 241,0 | 241,0 | 241,0 | 241,2 | 241,0 | 241,2 | 241,2 | 241,0 |
| 157,5    | 249,5 | 249,5 | 249,5 | 249,5 | 249,5 | 249,7 | 249,7 | 249,5 |
| 160,0    | 257,1 | 257,3 | 257,1 | 257,1 | 257,1 | 257,0 | 257,0 | 256,8 |
| 162,5    | 263,6 | 263,6 | 263,8 | 263,8 | 263,8 | 264,1 | 264,1 | 263,8 |
| 165,0    | 269,4 | 269,4 | 269,4 | 269,4 | 269,4 | 269,6 | 269,6 | 269,4 |
| 167,5    | 275,2 | 275,2 | 275,2 | 274,9 | 274,9 | 275,1 | 275,1 | 274,9 |
| 170,0    | 279,7 | 279,7 | 279,4 | 279,4 | 279,4 | 279,7 | 279,7 | 279,4 |
| 172,5    | 282,4 | 282,4 | 282,4 | 282,4 | 282,4 | 282,7 | 282,7 | 282,7 |
| 175,0    | 285,5 | 285,5 | 285,2 | 285,5 | 285,5 | 285,7 | 285,7 | 285,5 |
| 177,5    | 286,7 | 286,7 | 286,7 | 286,7 | 286,7 | 287,0 | 287,0 | 286,7 |
| 180,0    | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 |

Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 136,0 | 137,0 | 138,0 | 139,0 | 140,0 | 141,0 | 142,0 | 143,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0      | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 |
| 2,5      | 286,6 | 286,9 | 286,9 | 287,1 | 287,1 | 287,1 | 286,9 | 287,1 |
| 5,0      | 285,6 | 285,9 | 285,9 | 285,6 | 285,6 | 285,6 | 285,6 | 285,6 |
| 7,5      | 282,9 | 282,9 | 282,9 | 282,9 | 283,1 | 283,1 | 283,1 | 283,1 |
| 10,0     | 279,6 | 279,6 | 279,6 | 279,6 | 279,6 | 279,6 | 279,4 | 279,6 |
| 12,5     | 275,3 | 275,3 | 275,3 | 275,3 | 275,3 | 275,3 | 275,3 | 275,3 |
| 15,0     | 270,3 | 270,3 | 270,3 | 270,3 | 270,3 | 270,3 | 270,3 | 270,3 |
| 17,5     | 264,1 | 264,1 | 264,0 | 264,0 | 264,3 | 264,3 | 264,1 | 264,1 |
| 20,0     | 257,0 | 257,0 | 257,2 | 257,2 | 257,5 | 257,5 | 257,3 | 257,5 |
| 22,5     | 250,0 | 250,0 | 250,2 | 250,2 | 250,2 | 250,2 | 250,0 | 250,0 |
| 25,0     | 242,0 | 242,2 | 242,2 | 242,4 | 242,4 | 242,7 | 242,5 | 242,5 |
| 27,5     | 232,4 | 232,4 | 232,4 | 232,4 | 232,4 | 232,6 | 232,4 | 232,7 |
| 30,0     | 222,9 | 222,9 | 222,8 | 222,8 | 222,8 | 222,8 | 222,9 | 222,9 |
| 32,5     | 212,6 | 212,6 | 212,5 | 212,8 | 212,8 | 212,8 | 212,9 | 212,9 |
| 35,0     | 202,0 | 202,0 | 202,0 | 202,2 | 202,5 | 202,5 | 202,3 | 202,3 |
| 37,5     | 190,7 | 190,7 | 190,9 | 190,9 | 190,9 | 191,1 | 191,3 | 191,3 |
| 40,0     | 179,3 | 179,4 | 179,4 | 179,5 | 179,6 | 179,7 | 179,6 | 179,7 |
| 42,5     | 167,5 | 167,6 | 167,6 | 167,7 | 167,8 | 167,8 | 167,9 | 168,0 |
| 45,0     | 155,5 | 155,7 | 155,8 | 155,9 | 156,0 | 156,2 | 156,2 | 156,4 |
| 47,5     | 144,0 | 144,0 | 144,1 | 144,3 | 144,5 | 144,7 | 144,8 | 145,0 |
| 50,0     | 132,0 | 132,1 | 132,1 | 132,3 | 132,6 | 132,7 | 132,8 | 133,0 |
| 52,5     | 120,1 | 120,2 | 120,4 | 120,6 | 120,9 | 121,1 | 121,1 | 121,3 |
| 55,0     | 109,0 | 109,1 | 109,3 | 109,4 | 109,5 | 109,7 | 109,7 | 109,8 |
| 57,5     | 97,9  | 98,1  | 98,2  | 98,3  | 98,5  | 98,6  | 98,7  | 98,8  |
| 60,0     | 87,2  | 87,2  | 87,3  | 87,4  | 87,6  | 87,7  | 87,8  | 87,9  |
| 62,5     | 76,8  | 76,9  | 77,0  | 77,1  | 77,2  | 77,3  | 77,4  | 77,5  |
| 65,0     | 66,9  | 67,0  | 67,1  | 67,2  | 67,3  | 67,4  | 67,5  | 67,6  |
| 67,5     | 57,4  | 57,5  | 57,5  | 57,6  | 57,7  | 57,8  | 57,9  | 58,0  |
| 70,0     | 48,7  | 48,8  | 48,8  | 48,9  | 49,0  | 49,0  | 49,1  | 49,2  |
| 72,5     | 40,3  | 40,4  | 40,4  | 40,5  | 40,6  | 40,6  | 40,7  | 40,8  |
| 75,0     | 32,5  | 32,6  | 32,7  | 32,7  | 32,8  | 32,8  | 32,9  | 33,0  |
| 77,5     | 25,4  | 25,4  | 25,4  | 25,5  | 25,5  | 25,6  | 25,6  | 25,7  |
| 80,0     | 19,0  | 19,0  | 19,1  | 19,1  | 19,1  | 19,2  | 19,2  | 19,3  |
| 82,5     | 13,3  | 13,4  | 13,4  | 13,4  | 13,4  | 13,5  | 13,5  | 13,5  |
| 85,0     | 8,3   | 8,3   | 8,3   | 8,3   | 8,4   | 8,4   | 8,4   | 8,5   |
| 87,5     | 4,0   | 4,0   | 4,0   | 4,0   | 4,0   | 4,0   | 4,0   | 4,1   |
| 90,0     | 1,1   | 1,1   | 1,1   | 1,1   | 1,1   | 1,1   | 1,1   | 1,1   |
| 92,5     | 3,9   | 3,9   | 3,9   | 3,9   | 4,0   | 4,0   | 4,0   | 4,0   |
| 95,0     | 8,2   | 8,2   | 8,2   | 8,3   | 8,3   | 8,3   | 8,3   | 8,4   |
| 97,5     | 13,2  | 13,3  | 13,3  | 13,3  | 13,4  | 13,4  | 13,4  | 13,5  |
| 100,0    | 18,9  | 18,9  | 19,0  | 19,0  | 19,0  | 19,1  | 19,1  | 19,2  |
| 102,5    | 25,3  | 25,3  | 25,4  | 25,4  | 25,5  | 25,5  | 25,6  | 25,7  |
| 105,0    | 32,3  | 32,4  | 32,4  | 32,4  | 32,5  | 32,5  | 32,6  | 32,7  |
| 107,5    | 40,0  | 40,1  | 40,1  | 40,2  | 40,2  | 40,3  | 40,4  | 40,5  |
| 110,0    | 48,4  | 48,5  | 48,5  | 48,5  | 48,6  | 48,6  | 48,7  | 48,9  |
| 112,5    | 57,3  | 57,4  | 57,4  | 57,5  | 57,6  | 57,7  | 57,8  | 57,9  |
| 115,0    | 66,8  | 66,9  | 66,9  | 67,0  | 67,2  | 67,3  | 67,4  | 67,5  |
| 117,5    | 76,7  | 76,8  | 76,9  | 77,0  | 77,2  | 77,3  | 77,4  | 77,5  |
| 120,0    | 87,1  | 87,1  | 87,2  | 87,3  | 87,4  | 87,5  | 87,7  | 87,9  |
| 122,5    | 97,8  | 97,9  | 98,0  | 98,1  | 98,3  | 98,4  | 98,5  | 98,7  |
| 125,0    | 108,9 | 109,0 | 109,1 | 109,2 | 109,4 | 109,4 | 109,6 | 109,8 |
| 127,5    | 120,2 | 120,3 | 120,4 | 120,5 | 120,6 | 120,7 | 120,8 | 121,0 |
| 130,0    | 131,6 | 131,7 | 131,8 | 131,9 | 132,1 | 132,1 | 132,3 | 132,4 |
| 132,5    | 143,6 | 143,7 | 143,7 | 143,8 | 143,9 | 143,9 | 144,0 | 144,1 |
| 135,0    | 155,7 | 155,8 | 155,8 | 155,9 | 156,1 | 156,1 | 156,2 | 156,4 |
| 137,5    | 167,5 | 167,6 | 167,5 | 167,6 | 167,7 | 167,7 | 167,8 | 167,9 |
| 140,0    | 178,7 | 178,7 | 178,7 | 178,8 | 178,9 | 179,0 | 179,1 | 179,2 |

# Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 136,0 | 137,0 | 138,0 | 139,0 | 140,0 | 141,0 | 142,0 | 143,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 142,5    | 190,4 | 190,5 | 190,5 | 190,6 | 190,7 | 190,6 | 190,7 | 190,8 |
| 145,0    | 201,7 | 201,7 | 201,5 | 201,5 | 201,5 | 201,6 | 201,6 | 201,6 |
| 147,5    | 212,5 | 212,5 | 212,3 | 212,3 | 212,3 | 212,2 | 212,4 | 212,4 |
| 150,0    | 223,0 | 223,0 | 223,1 | 223,1 | 223,1 | 223,0 | 222,9 | 222,7 |
| 152,5    | 232,6 | 232,6 | 232,4 | 232,4 | 232,4 | 232,3 | 232,2 | 232,2 |
| 155,0    | 241,2 | 240,9 | 241,0 | 240,7 | 241,0 | 240,8 | 240,8 | 241,0 |
| 157,5    | 249,7 | 249,7 | 249,5 | 249,5 | 249,5 | 249,3 | 249,3 | 249,6 |
| 160,0    | 257,0 | 257,0 | 256,8 | 256,8 | 256,8 | 256,9 | 256,8 | 256,8 |
| 162,5    | 264,1 | 263,8 | 263,6 | 263,6 | 263,6 | 263,4 | 263,6 | 263,9 |
| 165,0    | 269,6 | 269,3 | 269,4 | 269,4 | 269,4 | 269,4 | 269,4 | 269,6 |
| 167,5    | 275,1 | 275,1 | 274,9 | 274,9 | 274,9 | 274,9 | 274,9 | 274,9 |
| 170,0    | 279,7 | 279,7 | 279,4 | 279,4 | 279,4 | 279,5 | 279,4 | 279,7 |
| 172,5    | 282,9 | 283,2 | 283,0 | 283,0 | 283,2 | 283,0 | 283,0 | 283,2 |
| 175,0    | 285,7 | 285,7 | 285,5 | 285,5 | 285,5 | 285,2 | 285,5 | 285,7 |
| 177,5    | 287,0 | 287,0 | 286,7 | 287,0 | 287,0 | 286,7 | 286,7 | 287,0 |
| 180,0    | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 |

| G/C [cd] | 144,0 | 145,0 | 146,0 | 147,0 | 148,0 | 149,0 | 150,0 | 151,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0      | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 |
| 2,5      | 287,1 | 287,1 | 287,1 | 287,1 | 287,1 | 287,1 | 287,1 | 287,1 |
| 5,0      | 285,9 | 285,6 | 285,6 | 285,6 | 285,4 | 285,4 | 285,4 | 285,6 |
| 7,5      | 283,4 | 283,1 | 283,4 | 283,4 | 283,1 | 283,4 | 283,1 | 283,4 |
| 10,0     | 279,6 | 279,4 | 279,4 | 279,4 | 279,4 | 279,4 | 279,1 | 279,4 |
| 12,5     | 275,6 | 275,4 | 275,6 | 275,6 | 275,4 | 275,6 | 275,6 | 275,8 |
| 15,0     | 270,3 | 270,1 | 270,3 | 270,3 | 270,4 | 270,4 | 270,4 | 270,6 |
| 17,5     | 264,3 | 264,1 | 264,3 | 264,3 | 264,3 | 264,3 | 264,3 | 264,6 |
| 20,0     | 257,5 | 257,6 | 257,5 | 257,5 | 257,3 | 257,6 | 257,6 | 257,8 |
| 22,5     | 250,0 | 249,8 | 249,8 | 249,8 | 249,6 | 249,6 | 249,8 | 249,8 |
| 25,0     | 242,2 | 242,0 | 242,0 | 242,0 | 241,8 | 241,8 | 241,8 | 242,0 |
| 27,5     | 232,9 | 232,7 | 232,7 | 232,7 | 232,5 | 232,8 | 232,8 | 232,9 |
| 30,0     | 222,9 | 222,7 | 222,9 | 222,9 | 222,8 | 223,0 | 223,0 | 223,2 |
| 32,5     | 213,1 | 213,2 | 213,1 | 213,4 | 213,2 | 213,2 | 213,2 | 213,4 |
| 35,0     | 202,5 | 202,4 | 202,6 | 202,6 | 202,7 | 202,7 | 202,7 | 203,1 |
| 37,5     | 191,2 | 191,4 | 191,3 | 191,3 | 191,4 | 191,4 | 191,4 | 191,8 |
| 40,0     | 179,9 | 179,9 | 180,0 | 180,1 | 180,1 | 180,1 | 180,2 | 180,5 |
| 42,5     | 168,1 | 168,2 | 168,3 | 168,4 | 168,5 | 168,6 | 168,7 | 168,9 |
| 45,0     | 156,5 | 156,6 | 156,7 | 156,8 | 156,9 | 157,0 | 157,2 | 157,4 |
| 47,5     | 145,1 | 145,1 | 145,2 | 145,4 | 145,4 | 145,5 | 145,7 | 145,9 |
| 50,0     | 133,2 | 133,2 | 133,4 | 133,5 | 133,6 | 133,8 | 133,9 | 134,0 |
| 52,5     | 121,5 | 121,6 | 121,9 | 122,1 | 122,3 | 122,6 | 122,8 | 123,1 |
| 55,0     | 110,0 | 110,1 | 110,2 | 110,4 | 110,5 | 110,7 | 110,9 | 111,1 |
| 57,5     | 99,0  | 99,1  | 99,3  | 99,4  | 99,6  | 99,8  | 99,9  | 100,2 |
| 60,0     | 88,1  | 88,2  | 88,4  | 88,5  | 88,7  | 88,9  | 89,1  | 89,3  |
| 62,5     | 77,7  | 77,8  | 78,0  | 78,1  | 78,3  | 78,5  | 78,6  | 78,9  |
| 65,0     | 67,8  | 67,9  | 68,0  | 68,1  | 68,3  | 68,5  | 68,6  | 68,8  |
| 67,5     | 58,1  | 58,2  | 58,3  | 58,5  | 58,6  | 58,8  | 59,0  | 59,2  |
| 70,0     | 49,4  | 49,5  | 49,6  | 49,8  | 49,9  | 50,1  | 50,2  | 50,4  |
| 72,5     | 40,9  | 41,0  | 41,1  | 41,3  | 41,4  | 41,5  | 41,6  | 41,8  |
| 75,0     | 33,1  | 33,2  | 33,2  | 33,4  | 33,5  | 33,6  | 33,7  | 33,8  |
| 77,5     | 25,8  | 25,9  | 25,9  | 26,0  | 26,1  | 26,3  | 26,4  | 26,5  |
| 80,0     | 19,3  | 19,4  | 19,5  | 19,6  | 19,6  | 19,7  | 19,8  | 19,9  |
| 82,5     | 13,6  | 13,6  | 13,7  | 13,8  | 13,8  | 13,9  | 13,9  | 14,0  |
| 85,0     | 8,5   | 8,5   | 8,5   | 8,6   | 8,6   | 8,7   | 8,7   | 8,7   |
| 87,5     | 4,1   | 4,1   | 4,1   | 4,1   | 4,1   | 4,2   | 4,2   | 4,2   |
| 90,0     | 1,1   | 1,1   | 1,1   | 1,1   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   |
| 92,5     | 4,0   | 4,0   | 4,1   | 4,1   | 4,1   | 4,1   | 4,1   | 4,1   |
| 95,0     | 8,4   | 8,4   | 8,5   | 8,5   | 8,5   | 8,6   | 8,6   | 8,7   |
| 97,5     | 13,5  | 13,6  | 13,6  | 13,7  | 13,7  | 13,8  | 13,9  | 14,0  |



Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 144,0 | 145,0 | 146,0 | 147,0 | 148,0 | 149,0 | 150,0 | 151,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 100,0    | 19,3  | 19,3  | 19,4  | 19,5  | 19,6  | 19,7  | 19,8  | 19,9  |
| 102,5    | 25,7  | 25,8  | 25,9  | 26,0  | 26,1  | 26,2  | 26,3  | 26,4  |
| 105,0    | 32,7  | 32,8  | 32,9  | 33,0  | 33,2  | 33,3  | 33,4  | 33,6  |
| 107,5    | 40,5  | 40,6  | 40,7  | 40,9  | 41,0  | 41,2  | 41,3  | 41,5  |
| 110,0    | 49,0  | 49,1  | 49,2  | 49,4  | 49,5  | 49,6  | 49,8  | 50,0  |
| 112,5    | 58,0  | 58,2  | 58,3  | 58,5  | 58,6  | 58,8  | 58,9  | 59,1  |
| 115,0    | 67,6  | 67,7  | 67,9  | 68,0  | 68,1  | 68,3  | 68,5  | 68,7  |
| 117,5    | 77,7  | 77,8  | 77,9  | 78,1  | 78,2  | 78,4  | 78,5  | 78,7  |
| 120,0    | 88,0  | 88,2  | 88,3  | 88,5  | 88,6  | 88,8  | 89,0  | 89,2  |
| 122,5    | 98,9  | 99,0  | 99,1  | 99,3  | 99,5  | 99,6  | 99,8  | 99,9  |
| 125,0    | 109,9 | 110,0 | 110,2 | 110,4 | 110,5 | 110,8 | 110,9 | 111,2 |
| 127,5    | 121,1 | 121,3 | 121,4 | 121,6 | 121,7 | 121,9 | 122,1 | 122,4 |
| 130,0    | 132,6 | 132,7 | 132,9 | 133,1 | 133,2 | 133,4 | 133,6 | 133,8 |
| 132,5    | 144,1 | 144,2 | 144,2 | 144,4 | 144,6 | 144,8 | 145,1 | 145,3 |
| 135,0    | 156,5 | 156,6 | 156,6 | 156,8 | 156,9 | 157,1 | 157,2 | 157,3 |
| 137,5    | 167,9 | 168,0 | 168,0 | 168,1 | 168,3 | 168,4 | 168,5 | 168,7 |
| 140,0    | 179,3 | 179,4 | 179,5 | 179,6 | 179,7 | 179,9 | 180,0 | 180,2 |
| 142,5    | 190,7 | 190,8 | 190,8 | 190,9 | 191,0 | 191,1 | 191,2 | 191,3 |
| 145,0    | 201,7 | 201,7 | 201,8 | 201,8 | 202,0 | 202,0 | 202,0 | 202,3 |
| 147,5    | 212,5 | 212,5 | 212,6 | 212,6 | 212,8 | 212,8 | 212,8 | 212,8 |
| 150,0    | 222,5 | 222,7 | 222,6 | 222,8 | 222,8 | 222,8 | 223,1 | 223,1 |
| 152,5    | 232,3 | 232,3 | 232,1 | 232,1 | 232,1 | 232,1 | 232,3 | 232,4 |
| 155,0    | 240,8 | 241,1 | 240,9 | 241,1 | 241,1 | 241,1 | 241,4 | 241,4 |
| 157,5    | 249,4 | 249,6 | 249,4 | 249,6 | 249,6 | 249,6 | 249,9 | 249,9 |
| 160,0    | 256,9 | 257,1 | 256,9 | 257,2 | 257,1 | 257,4 | 257,4 | 257,4 |
| 162,5    | 263,7 | 263,9 | 264,2 | 264,2 | 264,2 | 264,2 | 264,2 | 264,2 |
| 165,0    | 269,4 | 269,7 | 269,7 | 269,9 | 269,9 | 269,9 | 269,9 | 269,9 |
| 167,5    | 274,9 | 274,9 | 275,0 | 275,0 | 274,9 | 274,9 | 274,9 | 275,0 |
| 170,0    | 279,5 | 279,7 | 279,5 | 279,5 | 279,7 | 279,7 | 279,7 | 279,5 |
| 172,5    | 282,7 | 282,7 | 282,5 | 282,5 | 282,5 | 282,5 | 282,5 | 282,5 |
| 175,0    | 285,5 | 285,5 | 285,5 | 285,5 | 285,7 | 285,7 | 285,7 | 285,7 |
| 177,5    | 286,7 | 287,0 | 286,7 | 286,7 | 287,0 | 286,7 | 286,7 | 286,7 |
| 180,0    | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 |

| G/C [cd] | 152,0 | 153,0 | 154,0 | 155,0 | 156,0 | 157,0 | 158,0 | 159,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0      | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 |
| 2,5      | 287,1 | 286,9 | 286,9 | 286,9 | 286,6 | 286,9 | 286,6 | 286,9 |
| 5,0      | 285,6 | 285,6 | 285,6 | 285,4 | 285,4 | 285,4 | 285,1 | 285,4 |
| 7,5      | 283,1 | 282,9 | 283,1 | 283,1 | 283,4 | 283,4 | 283,4 | 283,4 |
| 10,0     | 279,4 | 279,4 | 279,4 | 279,4 | 279,4 | 279,6 | 279,6 | 279,8 |
| 12,5     | 275,9 | 275,6 | 275,8 | 275,8 | 275,6 | 275,8 | 275,6 | 275,6 |
| 15,0     | 270,6 | 270,3 | 270,3 | 270,3 | 270,3 | 270,3 | 270,3 | 270,5 |
| 17,5     | 264,6 | 264,6 | 264,6 | 264,6 | 264,3 | 264,5 | 264,5 | 264,5 |
| 20,0     | 257,8 | 257,6 | 257,8 | 257,8 | 257,5 | 257,8 | 257,8 | 257,7 |
| 22,5     | 250,0 | 250,0 | 250,5 | 250,5 | 250,5 | 250,5 | 250,2 | 250,4 |
| 25,0     | 242,0 | 242,3 | 242,5 | 242,5 | 242,5 | 242,4 | 242,4 | 242,6 |
| 27,5     | 233,0 | 232,7 | 232,9 | 232,9 | 232,9 | 233,1 | 232,9 | 233,1 |
| 30,0     | 223,2 | 223,2 | 223,4 | 223,4 | 223,4 | 223,6 | 223,6 | 223,8 |
| 32,5     | 213,4 | 213,4 | 213,6 | 213,6 | 213,6 | 214,0 | 213,8 | 214,2 |
| 35,0     | 203,1 | 203,1 | 203,6 | 203,6 | 203,3 | 203,5 | 203,2 | 203,6 |
| 37,5     | 192,1 | 192,1 | 192,3 | 192,5 | 192,5 | 192,7 | 192,7 | 192,8 |
| 40,0     | 180,5 | 180,5 | 180,7 | 180,7 | 180,7 | 180,9 | 180,9 | 181,1 |
| 42,5     | 169,1 | 169,2 | 169,5 | 169,6 | 169,7 | 169,9 | 170,0 | 170,2 |
| 45,0     | 157,6 | 157,7 | 158,0 | 158,1 | 158,2 | 158,4 | 158,5 | 158,8 |
| 47,5     | 146,0 | 146,1 | 146,4 | 146,5 | 146,5 | 146,7 | 146,8 | 147,0 |
| 50,0     | 134,2 | 134,4 | 134,7 | 135,0 | 135,2 | 135,5 | 135,7 | 135,9 |
| 52,5     | 123,2 | 123,3 | 123,4 | 123,5 | 123,6 | 123,8 | 123,9 | 124,1 |
| 55,0     | 111,3 | 111,6 | 111,9 | 112,1 | 112,3 | 112,6 | 112,7 | 112,9 |

Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 152,0 | 153,0 | 154,0 | 155,0 | 156,0 | 157,0 | 158,0 | 159,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 57,5     | 100,4 | 100,5 | 100,8 | 101,0 | 101,1 | 101,3 | 101,5 | 101,7 |
| 60,0     | 89,5  | 89,7  | 90,0  | 90,1  | 90,3  | 90,5  | 90,7  | 91,0  |
| 62,5     | 79,1  | 79,3  | 79,6  | 79,8  | 80,0  | 80,3  | 80,5  | 80,7  |
| 65,0     | 69,1  | 69,2  | 69,5  | 69,7  | 69,9  | 70,1  | 70,3  | 70,5  |
| 67,5     | 59,3  | 59,5  | 59,7  | 59,8  | 60,0  | 60,3  | 60,6  | 60,9  |
| 70,0     | 50,6  | 50,7  | 51,0  | 51,1  | 51,3  | 51,5  | 51,6  | 51,8  |
| 72,5     | 41,9  | 42,1  | 42,2  | 42,4  | 42,6  | 42,8  | 43,0  | 43,2  |
| 75,0     | 34,0  | 34,2  | 34,3  | 34,4  | 34,5  | 34,6  | 34,7  | 34,9  |
| 77,5     | 26,6  | 26,7  | 26,8  | 26,9  | 27,1  | 27,2  | 27,3  | 27,4  |
| 80,0     | 20,0  | 20,1  | 20,2  | 20,3  | 20,4  | 20,5  | 20,5  | 20,6  |
| 82,5     | 14,1  | 14,1  | 14,2  | 14,2  | 14,3  | 14,3  | 14,4  | 14,4  |
| 85,0     | 8,8   | 8,8   | 8,9   | 8,9   | 8,9   | 8,9   | 9,0   | 9,0   |
| 87,5     | 4,2   | 4,2   | 4,2   | 4,2   | 4,3   | 4,3   | 4,3   | 4,3   |
| 90,0     | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   |
| 92,5     | 4,2   | 4,2   | 4,2   | 4,2   | 4,2   | 4,2   | 4,2   | 4,2   |
| 95,0     | 8,7   | 8,8   | 8,8   | 8,8   | 8,8   | 8,9   | 8,9   | 8,9   |
| 97,5     | 14,0  | 14,1  | 14,2  | 14,2  | 14,2  | 14,3  | 14,3  | 14,4  |
| 100,0    | 20,0  | 20,1  | 20,2  | 20,2  | 20,3  | 20,4  | 20,5  | 20,5  |
| 102,5    | 26,6  | 26,7  | 26,8  | 26,9  | 27,0  | 27,1  | 27,2  | 27,3  |
| 105,0    | 33,7  | 33,9  | 34,0  | 34,1  | 34,3  | 34,4  | 34,5  | 34,7  |
| 107,5    | 41,7  | 41,8  | 42,0  | 42,1  | 42,3  | 42,5  | 42,6  | 42,8  |
| 110,0    | 50,2  | 50,4  | 50,6  | 50,8  | 51,0  | 51,2  | 51,4  | 51,5  |
| 112,5    | 59,3  | 59,5  | 59,7  | 59,8  | 60,0  | 60,3  | 60,4  | 60,6  |
| 115,0    | 68,9  | 69,1  | 69,4  | 69,5  | 69,7  | 69,9  | 70,1  | 70,3  |
| 117,5    | 78,9  | 79,1  | 79,4  | 79,6  | 79,8  | 80,0  | 80,2  | 80,4  |
| 120,0    | 89,5  | 89,6  | 89,9  | 90,0  | 90,2  | 90,5  | 90,6  | 90,8  |
| 122,5    | 100,2 | 100,4 | 100,6 | 100,8 | 101,0 | 101,2 | 101,4 | 101,6 |
| 125,0    | 111,4 | 111,6 | 111,8 | 112,0 | 112,1 | 112,3 | 112,5 | 112,7 |
| 127,5    | 122,6 | 122,8 | 123,1 | 123,3 | 123,4 | 123,7 | 123,8 | 124,0 |
| 130,0    | 134,0 | 134,1 | 134,3 | 134,4 | 134,5 | 134,8 | 134,9 | 135,0 |
| 132,5    | 145,6 | 145,8 | 146,1 | 146,2 | 146,3 | 146,5 | 146,6 | 146,8 |
| 135,0    | 157,5 | 157,7 | 157,9 | 158,0 | 158,0 | 158,3 | 158,3 | 158,4 |
| 137,5    | 168,9 | 169,0 | 169,3 | 169,3 | 169,4 | 169,7 | 169,7 | 169,8 |
| 140,0    | 180,4 | 180,5 | 180,7 | 180,8 | 180,8 | 181,1 | 181,1 | 181,2 |
| 142,5    | 191,5 | 191,6 | 191,8 | 191,8 | 191,8 | 191,9 | 191,9 | 192,0 |
| 145,0    | 202,4 | 202,4 | 202,6 | 202,6 | 202,6 | 202,8 | 202,8 | 203,1 |
| 147,5    | 213,0 | 213,2 | 213,4 | 213,4 | 213,4 | 213,6 | 213,6 | 213,6 |
| 150,0    | 223,5 | 223,5 | 223,7 | 223,7 | 223,7 | 223,9 | 223,9 | 223,9 |
| 152,5    | 232,5 | 232,5 | 232,7 | 232,7 | 232,7 | 232,9 | 232,9 | 232,7 |
| 155,0    | 241,6 | 241,6 | 241,5 | 241,5 | 241,5 | 241,7 | 241,7 | 241,8 |
| 157,5    | 250,1 | 250,1 | 250,3 | 250,1 | 250,1 | 250,3 | 250,0 | 250,1 |
| 160,0    | 257,4 | 257,4 | 257,6 | 257,3 | 257,3 | 257,3 | 257,3 | 257,3 |
| 162,5    | 264,1 | 264,1 | 264,4 | 264,4 | 264,1 | 264,4 | 264,4 | 264,4 |
| 165,0    | 270,2 | 270,2 | 270,1 | 270,1 | 269,9 | 270,1 | 269,9 | 269,9 |
| 167,5    | 275,2 | 275,2 | 275,2 | 275,2 | 275,2 | 275,2 | 275,2 | 274,9 |
| 170,0    | 279,7 | 279,7 | 279,7 | 279,4 | 279,4 | 279,4 | 279,4 | 279,2 |
| 172,5    | 282,7 | 282,7 | 283,0 | 282,7 | 282,7 | 282,7 | 282,7 | 282,7 |
| 175,0    | 285,7 | 285,7 | 285,7 | 285,7 | 285,7 | 286,0 | 285,7 | 285,5 |
| 177,5    | 287,0 | 286,7 | 287,0 | 287,0 | 286,7 | 286,7 | 286,7 | 286,5 |
| 180,0    | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 |

| G/C [cd] | 160,0 | 161,0 | 162,0 | 163,0 | 164,0 | 165,0 | 166,0 | 167,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0      | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 |
| 2,5      | 286,9 | 286,9 | 286,9 | 286,9 | 287,1 | 287,1 | 286,9 | 287,1 |
| 5,0      | 285,4 | 285,4 | 285,4 | 285,4 | 285,6 | 285,6 | 285,6 | 285,6 |
| 7,5      | 283,1 | 282,9 | 282,9 | 282,9 | 283,1 | 283,4 | 283,4 | 283,6 |
| 10,0     | 279,8 | 279,6 | 279,6 | 279,6 | 279,8 | 279,8 | 279,8 | 279,8 |
| 12,5     | 275,6 | 275,3 | 275,3 | 275,3 | 275,5 | 275,5 | 275,6 | 275,6 |

Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 160,0 | 161,0 | 162,0 | 163,0 | 164,0 | 165,0 | 166,0 | 167,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 15,0     | 270,3 | 270,3 | 270,3 | 270,3 | 270,3 | 270,5 | 270,3 | 270,3 |
| 17,5     | 264,5 | 264,5 | 264,3 | 264,5 | 264,7 | 264,7 | 264,8 | 264,7 |
| 20,0     | 257,7 | 257,7 | 257,7 | 257,7 | 257,9 | 257,9 | 258,0 | 258,2 |
| 22,5     | 250,4 | 250,2 | 250,2 | 250,2 | 250,6 | 250,6 | 250,7 | 250,9 |
| 25,0     | 242,4 | 242,4 | 242,4 | 242,4 | 242,6 | 242,8 | 242,6 | 242,9 |
| 27,5     | 233,1 | 233,1 | 233,1 | 233,4 | 233,5 | 233,8 | 233,6 | 233,8 |
| 30,0     | 223,8 | 223,8 | 223,8 | 223,8 | 223,9 | 224,2 | 224,3 | 224,3 |
| 32,5     | 214,2 | 214,2 | 214,2 | 214,3 | 214,4 | 214,6 | 214,5 | 214,7 |
| 35,0     | 203,7 | 203,7 | 203,7 | 204,0 | 204,1 | 204,1 | 203,9 | 203,9 |
| 37,5     | 192,6 | 192,6 | 192,6 | 192,6 | 192,7 | 193,0 | 192,9 | 193,1 |
| 40,0     | 181,2 | 181,3 | 181,4 | 181,6 | 181,8 | 181,9 | 181,8 | 182,0 |
| 42,5     | 170,3 | 170,4 | 170,4 | 170,5 | 170,7 | 170,8 | 170,8 | 170,9 |
| 45,0     | 158,9 | 159,0 | 159,1 | 159,2 | 159,3 | 159,4 | 159,4 | 159,4 |
| 47,5     | 147,2 | 147,3 | 147,5 | 147,6 | 147,8 | 147,9 | 148,0 | 148,1 |
| 50,0     | 136,0 | 136,0 | 136,1 | 136,2 | 136,4 | 136,5 | 136,5 | 136,6 |
| 52,5     | 124,2 | 124,3 | 124,5 | 124,6 | 124,8 | 124,9 | 125,0 | 125,1 |
| 55,0     | 113,1 | 113,2 | 113,4 | 113,5 | 113,7 | 113,8 | 113,8 | 113,9 |
| 57,5     | 101,9 | 102,1 | 102,2 | 102,4 | 102,6 | 102,7 | 102,8 | 102,8 |
| 60,0     | 91,2  | 91,4  | 91,6  | 91,7  | 91,9  | 92,0  | 92,0  | 92,1  |
| 62,5     | 80,9  | 81,1  | 81,2  | 81,4  | 81,5  | 81,6  | 81,7  | 81,7  |
| 65,0     | 70,6  | 70,8  | 71,0  | 71,1  | 71,3  | 71,4  | 71,5  | 71,6  |
| 67,5     | 61,1  | 61,3  | 61,4  | 61,6  | 61,6  | 61,7  | 61,8  | 61,9  |
| 70,0     | 52,0  | 52,1  | 52,2  | 52,4  | 52,5  | 52,6  | 52,7  | 52,8  |
| 72,5     | 43,3  | 43,4  | 43,6  | 43,7  | 43,8  | 43,9  | 44,0  | 44,1  |
| 75,0     | 35,0  | 35,2  | 35,3  | 35,4  | 35,6  | 35,7  | 35,7  | 35,8  |
| 77,5     | 27,6  | 27,7  | 27,8  | 27,9  | 28,0  | 28,0  | 28,1  | 28,1  |
| 80,0     | 20,7  | 20,7  | 20,8  | 20,9  | 21,0  | 21,0  | 21,1  | 21,1  |
| 82,5     | 14,5  | 14,5  | 14,6  | 14,6  | 14,6  | 14,7  | 14,7  | 14,7  |
| 85,0     | 9,1   | 9,1   | 9,1   | 9,1   | 9,1   | 9,1   | 9,2   | 9,2   |
| 87,5     | 4,3   | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   |
| 90,0     | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   |
| 92,5     | 4,2   | 4,3   | 4,3   | 4,3   | 4,3   | 4,3   | 4,3   | 4,3   |
| 95,0     | 9,0   | 9,0   | 9,0   | 9,0   | 9,1   | 9,1   | 9,1   | 9,1   |
| 97,5     | 14,4  | 14,5  | 14,5  | 14,5  | 14,6  | 14,6  | 14,7  | 14,7  |
| 100,0    | 20,6  | 20,7  | 20,7  | 20,8  | 20,9  | 20,9  | 21,0  | 21,0  |
| 102,5    | 27,4  | 27,5  | 27,6  | 27,7  | 27,7  | 27,8  | 27,9  | 28,0  |
| 105,0    | 34,8  | 34,9  | 35,0  | 35,1  | 35,2  | 35,3  | 35,4  | 35,4  |
| 107,5    | 42,9  | 43,0  | 43,2  | 43,3  | 43,4  | 43,5  | 43,5  | 43,6  |
| 110,0    | 51,7  | 51,8  | 52,0  | 52,1  | 52,2  | 52,3  | 52,4  | 52,5  |
| 112,5    | 60,8  | 61,0  | 61,1  | 61,3  | 61,4  | 61,5  | 61,6  | 61,6  |
| 115,0    | 70,5  | 70,6  | 70,8  | 71,0  | 71,1  | 71,2  | 71,3  | 71,4  |
| 117,5    | 80,6  | 80,7  | 80,9  | 81,1  | 81,1  | 81,2  | 81,2  | 81,4  |
| 120,0    | 91,0  | 91,2  | 91,3  | 91,5  | 91,6  | 91,7  | 91,8  | 91,8  |
| 122,5    | 101,8 | 101,9 | 102,0 | 102,2 | 102,3 | 102,4 | 102,5 | 102,5 |
| 125,0    | 112,9 | 113,1 | 113,3 | 113,5 | 113,5 | 113,6 | 113,7 | 113,7 |
| 127,5    | 124,2 | 124,3 | 124,4 | 124,6 | 124,6 | 124,7 | 124,8 | 124,8 |
| 130,0    | 135,2 | 135,3 | 135,4 | 135,6 | 135,6 | 135,8 | 135,9 | 135,9 |
| 132,5    | 146,9 | 147,0 | 147,0 | 147,2 | 147,2 | 147,3 | 147,4 | 147,4 |
| 135,0    | 158,6 | 158,6 | 158,7 | 158,8 | 158,9 | 159,0 | 159,0 | 159,0 |
| 137,5    | 170,0 | 170,1 | 170,2 | 170,3 | 170,4 | 170,4 | 170,5 | 170,5 |
| 140,0    | 181,3 | 181,4 | 181,4 | 181,6 | 181,5 | 181,6 | 181,7 | 181,7 |
| 142,5    | 192,1 | 192,1 | 192,1 | 192,3 | 192,3 | 192,3 | 192,4 | 192,4 |
| 145,0    | 203,2 | 203,2 | 203,2 | 203,4 | 203,5 | 203,5 | 203,7 | 203,6 |
| 147,5    | 213,8 | 213,8 | 213,8 | 213,9 | 213,8 | 213,8 | 214,0 | 213,9 |
| 150,0    | 224,1 | 224,1 | 224,1 | 224,2 | 224,1 | 224,1 | 224,3 | 224,2 |
| 152,5    | 232,9 | 232,9 | 232,9 | 232,8 | 232,9 | 232,9 | 233,1 | 233,0 |
| 155,0    | 241,7 | 241,7 | 241,7 | 241,9 | 242,0 | 242,0 | 241,9 | 242,0 |
| 157,5    | 250,2 | 250,2 | 250,2 | 250,4 | 250,3 | 250,5 | 250,5 | 250,6 |
| 160,0    | 257,5 | 257,5 | 257,5 | 257,7 | 257,6 | 257,6 | 257,8 | 257,6 |

Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 160,0 | 161,0 | 162,0 | 163,0 | 164,0 | 165,0 | 166,0 | 167,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 162,5    | 264,3 | 264,3 | 264,3 | 264,3 | 264,1 | 264,4 | 264,6 | 264,6 |
| 165,0    | 270,1 | 270,1 | 269,9 | 270,1 | 269,9 | 270,1 | 270,1 | 269,9 |
| 167,5    | 275,1 | 275,1 | 274,9 | 275,1 | 275,2 | 275,2 | 275,4 | 275,2 |
| 170,0    | 279,4 | 279,2 | 279,2 | 279,4 | 279,2 | 279,2 | 279,4 | 279,2 |
| 172,5    | 282,7 | 282,7 | 282,7 | 282,9 | 283,0 | 283,0 | 282,9 | 283,0 |
| 175,0    | 285,5 | 285,2 | 285,2 | 285,2 | 285,0 | 285,0 | 285,2 | 285,2 |
| 177,5    | 286,7 | 286,7 | 286,7 | 287,0 | 287,0 | 287,0 | 287,0 | 286,7 |
| 180,0    | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 |

| G/C [cd] | 168,0 | 169,0 | 170,0 | 171,0 | 172,0 | 173,0 | 174,0 | 175,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0      | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 |
| 2,5      | 287,1 | 287,4 | 287,4 | 286,9 | 287,1 | 286,9 | 287,1 | 287,1 |
| 5,0      | 285,6 | 285,9 | 285,9 | 285,6 | 285,9 | 285,9 | 285,9 | 285,9 |
| 7,5      | 283,6 | 283,9 | 283,6 | 283,1 | 283,1 | 282,6 | 282,9 | 282,9 |
| 10,0     | 279,8 | 280,1 | 280,1 | 279,6 | 279,9 | 279,6 | 279,9 | 279,6 |
| 12,5     | 275,6 | 275,5 | 275,6 | 275,1 | 275,3 | 275,1 | 275,4 | 275,1 |
| 15,0     | 270,3 | 270,5 | 270,3 | 270,1 | 270,3 | 270,4 | 270,6 | 270,4 |
| 17,5     | 264,8 | 264,7 | 264,8 | 264,6 | 264,8 | 264,6 | 264,8 | 264,6 |
| 20,0     | 258,0 | 258,2 | 258,2 | 258,1 | 258,1 | 258,1 | 258,1 | 258,1 |
| 22,5     | 250,9 | 250,9 | 250,9 | 250,6 | 250,8 | 250,6 | 250,8 | 250,6 |
| 25,0     | 242,7 | 242,6 | 242,7 | 242,5 | 242,8 | 242,8 | 243,1 | 242,9 |
| 27,5     | 233,6 | 233,8 | 233,9 | 233,8 | 234,0 | 233,8 | 234,0 | 233,9 |
| 30,0     | 224,6 | 224,5 | 224,6 | 224,5 | 224,5 | 224,5 | 224,8 | 224,6 |
| 32,5     | 214,5 | 214,7 | 214,5 | 214,5 | 214,7 | 214,5 | 214,5 | 214,4 |
| 35,0     | 203,7 | 203,9 | 203,7 | 203,7 | 203,9 | 203,8 | 204,0 | 203,9 |
| 37,5     | 192,9 | 193,1 | 193,2 | 192,9 | 193,2 | 193,0 | 193,2 | 193,4 |
| 40,0     | 182,0 | 182,1 | 182,1 | 182,1 | 182,2 | 182,2 | 182,3 | 182,4 |
| 42,5     | 170,9 | 170,9 | 170,9 | 170,8 | 170,9 | 170,8 | 170,9 | 170,9 |
| 45,0     | 159,4 | 159,5 | 159,4 | 159,3 | 159,4 | 159,4 | 159,5 | 159,5 |
| 47,5     | 148,2 | 148,3 | 148,4 | 148,4 | 148,5 | 148,5 | 148,6 | 148,6 |
| 50,0     | 136,6 | 136,7 | 136,7 | 136,6 | 136,7 | 136,6 | 136,7 | 136,7 |
| 52,5     | 125,1 | 125,2 | 125,2 | 125,1 | 125,2 | 125,2 | 125,3 | 125,2 |
| 55,0     | 113,9 | 113,9 | 113,9 | 113,8 | 113,9 | 113,8 | 113,9 | 114,0 |
| 57,5     | 102,9 | 102,9 | 102,9 | 102,9 | 102,9 | 102,9 | 103,0 | 103,0 |
| 60,0     | 92,1  | 92,1  | 92,1  | 92,1  | 92,1  | 92,1  | 92,1  | 92,1  |
| 62,5     | 81,7  | 81,8  | 81,8  | 81,8  | 81,8  | 81,8  | 81,9  | 81,9  |
| 65,0     | 71,6  | 71,7  | 71,7  | 71,7  | 71,7  | 71,7  | 71,8  | 71,8  |
| 67,5     | 61,9  | 62,0  | 62,0  | 62,0  | 62,0  | 62,0  | 62,1  | 62,1  |
| 70,0     | 52,8  | 52,9  | 52,9  | 52,8  | 52,9  | 52,9  | 52,9  | 52,9  |
| 72,5     | 44,1  | 44,1  | 44,1  | 44,2  | 44,2  | 44,1  | 44,2  | 44,2  |
| 75,0     | 35,9  | 35,9  | 35,9  | 35,9  | 35,9  | 36,0  | 36,0  | 36,0  |
| 77,5     | 28,2  | 28,2  | 28,2  | 28,3  | 28,3  | 28,3  | 28,3  | 28,3  |
| 80,0     | 21,1  | 21,2  | 21,2  | 21,2  | 21,2  | 21,2  | 21,3  | 21,3  |
| 82,5     | 14,8  | 14,8  | 14,8  | 14,9  | 14,9  | 14,9  | 14,9  | 14,9  |
| 85,0     | 9,2   | 9,2   | 9,2   | 9,2   | 9,3   | 9,3   | 9,3   | 9,3   |
| 87,5     | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   |
| 90,0     | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   |
| 92,5     | 4,3   | 4,3   | 4,3   | 4,3   | 4,3   | 4,3   | 4,3   | 4,3   |
| 95,0     | 9,1   | 9,1   | 9,1   | 9,1   | 9,2   | 9,2   | 9,2   | 9,2   |
| 97,5     | 14,7  | 14,7  | 14,8  | 14,8  | 14,8  | 14,8  | 14,9  | 14,9  |
| 100,0    | 21,0  | 21,1  | 21,1  | 21,1  | 21,1  | 21,1  | 21,2  | 21,2  |
| 102,5    | 28,0  | 28,0  | 28,1  | 28,1  | 28,1  | 28,1  | 28,2  | 28,2  |
| 105,0    | 35,5  | 35,5  | 35,5  | 35,5  | 35,6  | 35,6  | 35,6  | 35,6  |
| 107,5    | 43,6  | 43,7  | 43,7  | 43,8  | 43,8  | 43,8  | 43,8  | 43,8  |
| 110,0    | 52,5  | 52,6  | 52,6  | 52,7  | 52,7  | 52,7  | 52,7  | 52,7  |
| 112,5    | 61,7  | 61,7  | 61,8  | 61,8  | 61,9  | 61,9  | 61,9  | 61,9  |
| 115,0    | 71,4  | 71,5  | 71,5  | 71,5  | 71,5  | 71,5  | 71,6  | 71,6  |
| 117,5    | 81,6  | 81,7  | 81,7  | 81,7  | 81,7  | 81,6  | 81,6  | 81,6  |

Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 168,0 | 169,0 | 170,0 | 171,0 | 172,0 | 173,0 | 174,0 | 175,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 120,0    | 91,8  | 91,8  | 91,9  | 91,9  | 91,9  | 91,9  | 91,9  | 91,9  |
| 122,5    | 102,6 | 102,6 | 102,6 | 102,7 | 102,7 | 102,7 | 102,7 | 102,8 |
| 125,0    | 113,7 | 113,8 | 113,7 | 113,8 | 113,7 | 113,7 | 113,8 | 113,9 |
| 127,5    | 124,9 | 124,9 | 124,9 | 124,9 | 124,9 | 124,9 | 125,0 | 125,0 |
| 130,0    | 136,0 | 136,0 | 136,1 | 136,1 | 136,2 | 136,2 | 136,3 | 136,3 |
| 132,5    | 147,4 | 147,5 | 147,5 | 147,6 | 147,6 | 147,6 | 147,7 | 147,8 |
| 135,0    | 159,1 | 159,1 | 159,1 | 159,2 | 159,3 | 159,3 | 159,4 | 159,5 |
| 137,5    | 170,6 | 170,6 | 170,6 | 170,7 | 170,7 | 170,7 | 170,8 | 170,8 |
| 140,0    | 181,6 | 181,6 | 181,6 | 181,6 | 181,6 | 181,5 | 181,7 | 181,7 |
| 142,5    | 192,4 | 192,5 | 192,6 | 192,7 | 192,8 | 192,8 | 192,9 | 193,0 |
| 145,0    | 203,6 | 203,7 | 203,8 | 203,8 | 203,9 | 203,7 | 203,9 | 203,9 |
| 147,5    | 213,7 | 213,8 | 213,8 | 213,8 | 213,9 | 213,9 | 213,9 | 214,2 |
| 150,0    | 224,0 | 224,1 | 223,9 | 224,1 | 223,9 | 223,7 | 223,9 | 223,9 |
| 152,5    | 233,0 | 233,1 | 233,1 | 233,3 | 233,2 | 233,2 | 233,2 | 233,4 |
| 155,0    | 242,1 | 241,9 | 241,9 | 242,1 | 242,2 | 242,0 | 242,2 | 242,4 |
| 157,5    | 250,3 | 250,4 | 250,4 | 250,4 | 250,4 | 250,5 | 250,7 | 250,9 |
| 160,0    | 257,6 | 257,7 | 257,7 | 257,6 | 257,7 | 257,5 | 257,7 | 257,7 |
| 162,5    | 264,6 | 264,4 | 264,2 | 264,2 | 264,0 | 264,0 | 264,2 | 264,2 |
| 165,0    | 269,9 | 269,9 | 269,7 | 269,9 | 270,0 | 270,0 | 270,0 | 270,2 |
| 167,5    | 275,2 | 275,2 | 275,2 | 275,2 | 275,2 | 275,0 | 275,2 | 275,2 |
| 170,0    | 279,2 | 279,0 | 279,0 | 279,2 | 279,2 | 279,0 | 279,2 | 279,5 |
| 172,5    | 283,0 | 283,0 | 282,7 | 283,0 | 283,0 | 282,7 | 283,0 | 283,0 |
| 175,0    | 285,2 | 285,2 | 285,2 | 285,2 | 285,2 | 285,0 | 285,0 | 285,0 |
| 177,5    | 286,7 | 286,5 | 286,5 | 286,5 | 286,2 | 286,2 | 286,2 | 286,5 |
| 180,0    | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 |

| G/C [cd] | 176,0 | 177,0 | 178,0 | 179,0 | 180,0 | 181,0 | 182,0 | 183,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0      | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 |
| 2,5      | 287,4 | 287,4 | 287,6 | 287,6 | 287,9 | 287,4 | 287,6 | 287,4 |
| 5,0      | 285,9 | 285,9 | 285,9 | 285,9 | 285,9 | 285,6 | 285,9 | 285,4 |
| 7,5      | 282,9 | 283,1 | 283,1 | 283,1 | 283,1 | 283,1 | 283,1 | 282,9 |
| 10,0     | 279,9 | 279,9 | 279,9 | 279,9 | 279,9 | 279,6 | 279,9 | 279,7 |
| 12,5     | 275,4 | 275,4 | 275,6 | 275,9 | 275,9 | 275,6 | 275,9 | 275,7 |
| 15,0     | 270,6 | 270,6 | 270,6 | 270,9 | 270,9 | 270,7 | 270,7 | 270,7 |
| 17,5     | 264,6 | 264,9 | 264,9 | 264,9 | 265,1 | 264,9 | 264,9 | 264,7 |
| 20,0     | 258,4 | 258,4 | 258,6 | 258,6 | 258,6 | 258,7 | 258,7 | 258,5 |
| 22,5     | 250,9 | 250,9 | 250,9 | 251,1 | 251,1 | 250,7 | 250,9 | 250,7 |
| 25,0     | 242,8 | 242,8 | 242,8 | 242,8 | 243,1 | 242,9 | 242,9 | 242,7 |
| 27,5     | 234,1 | 234,1 | 234,3 | 234,3 | 234,3 | 234,2 | 234,2 | 234,0 |
| 30,0     | 224,6 | 224,8 | 224,8 | 224,8 | 224,8 | 224,9 | 224,9 | 224,8 |
| 32,5     | 214,6 | 214,6 | 214,8 | 214,8 | 215,1 | 214,7 | 214,9 | 214,8 |
| 35,0     | 204,1 | 204,3 | 204,3 | 204,6 | 204,6 | 204,4 | 204,4 | 204,3 |
| 37,5     | 193,3 | 193,6 | 193,8 | 193,8 | 194,1 | 193,9 | 194,2 | 194,1 |
| 40,0     | 182,5 | 182,6 | 182,7 | 182,8 | 182,9 | 182,8 | 182,8 | 182,7 |
| 42,5     | 170,9 | 171,0 | 171,2 | 171,2 | 171,3 | 171,2 | 171,2 | 171,1 |
| 45,0     | 159,5 | 159,6 | 159,6 | 159,6 | 159,7 | 159,6 | 159,6 | 159,6 |
| 47,5     | 148,5 | 148,6 | 148,6 | 148,6 | 148,6 | 148,5 | 148,5 | 148,4 |
| 50,0     | 136,7 | 136,8 | 136,9 | 136,9 | 137,0 | 136,9 | 136,9 | 136,8 |
| 52,5     | 125,3 | 125,3 | 125,4 | 125,4 | 125,4 | 125,3 | 125,2 | 125,1 |
| 55,0     | 114,0 | 114,1 | 114,1 | 114,0 | 114,0 | 113,8 | 113,7 | 113,6 |
| 57,5     | 103,0 | 103,0 | 103,0 | 103,1 | 103,1 | 103,0 | 102,9 | 102,8 |
| 60,0     | 92,2  | 92,2  | 92,2  | 92,2  | 92,2  | 92,1  | 92,1  | 91,9  |
| 62,5     | 81,9  | 82,0  | 82,0  | 81,9  | 81,9  | 81,8  | 81,8  | 81,6  |
| 65,0     | 71,7  | 71,7  | 71,7  | 71,7  | 71,7  | 71,6  | 71,6  | 71,5  |
| 67,5     | 62,1  | 62,1  | 62,1  | 62,1  | 62,0  | 61,9  | 61,9  | 61,8  |
| 70,0     | 52,9  | 52,9  | 52,9  | 52,9  | 52,9  | 52,8  | 52,8  | 52,7  |
| 72,5     | 44,2  | 44,2  | 44,2  | 44,1  | 44,1  | 44,1  | 44,0  | 43,9  |
| 75,0     | 36,0  | 36,0  | 36,0  | 36,0  | 36,0  | 35,9  | 35,9  | 35,8  |

Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 176,0 | 177,0 | 178,0 | 179,0 | 180,0 | 181,0 | 182,0 | 183,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 77,5     | 28,3  | 28,3  | 28,3  | 28,3  | 28,3  | 28,2  | 28,2  | 28,2  |
| 80,0     | 21,3  | 21,3  | 21,3  | 21,3  | 21,3  | 21,3  | 21,2  | 21,2  |
| 82,5     | 14,9  | 15,0  | 15,0  | 15,0  | 15,0  | 14,9  | 14,9  | 14,9  |
| 85,0     | 9,3   | 9,3   | 9,3   | 9,4   | 9,4   | 9,3   | 9,3   | 9,3   |
| 87,5     | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   |
| 90,0     | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   |
| 92,5     | 4,3   | 4,3   | 4,4   | 4,3   | 4,3   | 4,3   | 4,3   | 4,3   |
| 95,0     | 9,3   | 9,3   | 9,3   | 9,3   | 9,2   | 9,2   | 9,2   | 9,2   |
| 97,5     | 14,9  | 14,9  | 14,9  | 14,9  | 14,9  | 14,9  | 14,9  | 14,9  |
| 100,0    | 21,2  | 21,2  | 21,2  | 21,2  | 21,2  | 21,2  | 21,1  | 21,1  |
| 102,5    | 28,2  | 28,2  | 28,2  | 28,2  | 28,1  | 28,1  | 28,1  | 28,1  |
| 105,0    | 35,6  | 35,6  | 35,6  | 35,6  | 35,6  | 35,6  | 35,5  | 35,5  |
| 107,5    | 43,8  | 43,8  | 43,8  | 43,8  | 43,7  | 43,7  | 43,7  | 43,6  |
| 110,0    | 52,7  | 52,7  | 52,6  | 52,6  | 52,6  | 52,5  | 52,5  | 52,4  |
| 112,5    | 61,9  | 61,9  | 61,9  | 61,9  | 61,9  | 61,9  | 61,8  | 61,8  |
| 115,0    | 71,6  | 71,6  | 71,6  | 71,6  | 71,5  | 71,5  | 71,4  | 71,3  |
| 117,5    | 81,5  | 81,5  | 81,4  | 81,5  | 81,5  | 81,5  | 81,5  | 81,4  |
| 120,0    | 91,9  | 92,0  | 92,0  | 92,0  | 92,0  | 91,9  | 91,9  | 91,8  |
| 122,5    | 102,8 | 102,8 | 102,8 | 102,8 | 102,8 | 102,8 | 102,7 | 102,7 |
| 125,0    | 113,9 | 113,9 | 114,0 | 114,0 | 114,0 | 113,9 | 113,9 | 113,8 |
| 127,5    | 125,0 | 125,0 | 125,1 | 125,1 | 125,1 | 125,1 | 125,1 | 125,0 |
| 130,0    | 136,3 | 136,4 | 136,5 | 136,5 | 136,6 | 136,6 | 136,6 | 136,5 |
| 132,5    | 147,7 | 147,8 | 147,8 | 147,9 | 147,9 | 147,9 | 147,9 | 147,8 |
| 135,0    | 159,5 | 159,6 | 159,6 | 159,6 | 159,6 | 159,6 | 159,5 | 159,5 |
| 137,5    | 170,8 | 170,9 | 170,9 | 171,0 | 171,0 | 171,0 | 171,0 | 171,0 |
| 140,0    | 181,7 | 181,8 | 181,9 | 181,9 | 182,0 | 181,9 | 181,9 | 181,9 |
| 142,5    | 192,9 | 192,9 | 193,0 | 193,0 | 193,0 | 193,0 | 193,0 | 192,9 |
| 145,0    | 204,0 | 204,0 | 204,3 | 204,3 | 204,3 | 204,2 | 204,2 | 204,2 |
| 147,5    | 214,0 | 214,3 | 214,3 | 214,3 | 214,5 | 214,5 | 214,5 | 214,4 |
| 150,0    | 224,0 | 224,0 | 224,3 | 224,3 | 224,3 | 224,2 | 224,2 | 224,2 |
| 152,5    | 233,3 | 233,3 | 233,5 | 233,5 | 233,5 | 233,5 | 233,5 | 233,4 |
| 155,0    | 242,2 | 242,2 | 242,5 | 242,5 | 242,5 | 242,5 | 242,5 | 242,4 |
| 157,5    | 250,7 | 251,0 | 251,0 | 251,0 | 251,0 | 251,0 | 251,0 | 250,9 |
| 160,0    | 257,5 | 257,5 | 257,7 | 257,7 | 258,0 | 258,0 | 258,0 | 258,2 |
| 162,5    | 264,2 | 264,2 | 264,5 | 264,5 | 264,5 | 264,5 | 264,7 | 264,7 |
| 165,0    | 270,2 | 270,5 | 270,5 | 270,5 | 270,7 | 270,7 | 270,7 | 270,7 |
| 167,5    | 275,2 | 275,2 | 275,2 | 275,2 | 275,5 | 275,5 | 275,5 | 275,5 |
| 170,0    | 279,2 | 279,2 | 279,2 | 279,5 | 279,5 | 280,0 | 280,0 | 279,7 |
| 172,5    | 283,0 | 283,0 | 283,2 | 283,2 | 283,2 | 283,2 | 283,2 | 283,2 |
| 175,0    | 284,7 | 284,7 | 284,7 | 285,0 | 285,0 | 285,2 | 285,2 | 285,2 |
| 177,5    | 286,2 | 286,5 | 286,5 | 286,5 | 286,7 | 286,7 | 286,7 | 286,7 |
| 180,0    | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 |

| G/C [cd] | 184,0 | 185,0 | 186,0 | 187,0 | 188,0 | 189,0 | 190,0 | 191,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0      | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 |
| 2,5      | 287,1 | 287,1 | 287,1 | 287,4 | 287,4 | 287,4 | 287,4 | 287,6 |
| 5,0      | 285,4 | 285,4 | 285,6 | 285,9 | 285,9 | 285,9 | 285,9 | 286,1 |
| 7,5      | 283,2 | 283,2 | 283,4 | 283,4 | 283,6 | 283,6 | 283,4 | 283,9 |
| 10,0     | 279,7 | 279,7 | 279,9 | 279,9 | 280,1 | 280,1 | 280,4 | 280,6 |
| 12,5     | 275,7 | 275,7 | 275,9 | 275,9 | 276,1 | 276,1 | 276,4 | 276,6 |
| 15,0     | 270,7 | 270,7 | 270,9 | 271,2 | 271,1 | 271,1 | 271,3 | 271,5 |
| 17,5     | 264,7 | 264,7 | 264,9 | 264,9 | 265,1 | 265,1 | 265,1 | 265,5 |
| 20,0     | 258,5 | 258,5 | 258,7 | 258,9 | 259,1 | 259,1 | 259,1 | 259,5 |
| 22,5     | 250,7 | 250,7 | 250,9 | 251,4 | 251,6 | 251,6 | 251,8 | 251,9 |
| 25,0     | 242,7 | 242,7 | 242,9 | 242,9 | 242,8 | 243,0 | 243,0 | 243,4 |
| 27,5     | 234,0 | 234,0 | 234,2 | 234,4 | 234,3 | 234,5 | 234,5 | 234,9 |
| 30,0     | 224,8 | 224,8 | 225,0 | 225,2 | 225,1 | 225,3 | 225,5 | 225,6 |
| 32,5     | 214,8 | 214,8 | 214,7 | 214,9 | 215,1 | 215,2 | 215,2 | 215,5 |

Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 184,0 | 185,0 | 186,0 | 187,0 | 188,0 | 189,0 | 190,0 | 191,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 35,0     | 204,3 | 204,3 | 204,5 | 204,4 | 204,5 | 204,7 | 204,6 | 205,0 |
| 37,5     | 194,1 | 193,8 | 194,0 | 193,9 | 193,8 | 193,9 | 194,1 | 194,2 |
| 40,0     | 182,6 | 182,5 | 182,6 | 182,7 | 182,7 | 182,7 | 182,7 | 182,8 |
| 42,5     | 171,1 | 171,1 | 171,3 | 171,3 | 171,3 | 171,4 | 171,3 | 171,4 |
| 45,0     | 159,6 | 159,6 | 159,7 | 159,8 | 159,8 | 159,8 | 159,8 | 159,9 |
| 47,5     | 148,3 | 148,3 | 148,3 | 148,4 | 148,4 | 148,5 | 148,5 | 148,7 |
| 50,0     | 136,8 | 136,7 | 136,8 | 136,9 | 136,9 | 137,0 | 137,0 | 137,1 |
| 52,5     | 125,0 | 125,0 | 125,0 | 125,1 | 125,1 | 125,2 | 125,2 | 125,4 |
| 55,0     | 113,5 | 113,5 | 113,5 | 113,6 | 113,6 | 113,7 | 113,8 | 113,9 |
| 57,5     | 102,8 | 102,7 | 102,7 | 102,7 | 102,6 | 102,7 | 102,7 | 102,7 |
| 60,0     | 91,8  | 91,7  | 91,8  | 91,8  | 91,8  | 91,8  | 91,8  | 91,9  |
| 62,5     | 81,6  | 81,5  | 81,4  | 81,4  | 81,3  | 81,3  | 81,3  | 81,3  |
| 65,0     | 71,4  | 71,3  | 71,4  | 71,3  | 71,3  | 71,3  | 71,2  | 71,2  |
| 67,5     | 61,7  | 61,6  | 61,6  | 61,6  | 61,6  | 61,6  | 61,5  | 61,6  |
| 70,0     | 52,6  | 52,6  | 52,6  | 52,5  | 52,5  | 52,4  | 52,3  | 52,3  |
| 72,5     | 43,9  | 43,8  | 43,8  | 43,8  | 43,7  | 43,7  | 43,6  | 43,6  |
| 75,0     | 35,8  | 35,7  | 35,7  | 35,7  | 35,7  | 35,6  | 35,6  | 35,5  |
| 77,5     | 28,1  | 28,1  | 28,1  | 28,0  | 28,0  | 27,9  | 27,9  | 27,9  |
| 80,0     | 21,2  | 21,1  | 21,1  | 21,1  | 21,1  | 21,1  | 21,0  | 21,0  |
| 82,5     | 14,9  | 14,9  | 14,9  | 14,9  | 14,8  | 14,8  | 14,8  | 14,8  |
| 85,0     | 9,3   | 9,3   | 9,3   | 9,3   | 9,3   | 9,3   | 9,3   | 9,3   |
| 87,5     | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   |
| 90,0     | 1,2   | 1,2   | 1,3   | 1,3   | 1,3   | 1,3   | 1,3   | 1,3   |
| 92,5     | 4,3   | 4,3   | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,3   | 4,4   | 4,4   |
| 95,0     | 9,2   | 9,2   | 9,2   | 9,2   | 9,2   | 9,2   | 9,2   | 9,1   |
| 97,5     | 14,9  | 14,9  | 14,9  | 14,8  | 14,8  | 14,8  | 14,7  | 14,7  |
| 100,0    | 21,1  | 21,1  | 21,1  | 21,0  | 21,0  | 21,0  | 21,0  | 20,9  |
| 102,5    | 28,0  | 28,0  | 28,0  | 27,9  | 27,9  | 27,9  | 27,8  | 27,8  |
| 105,0    | 35,5  | 35,4  | 35,4  | 35,3  | 35,3  | 35,2  | 35,2  | 35,1  |
| 107,5    | 43,6  | 43,5  | 43,5  | 43,5  | 43,4  | 43,3  | 43,3  | 43,3  |
| 110,0    | 52,4  | 52,4  | 52,4  | 52,3  | 52,3  | 52,2  | 52,1  | 52,0  |
| 112,5    | 61,7  | 61,6  | 61,6  | 61,5  | 61,4  | 61,4  | 61,3  | 61,2  |
| 115,0    | 71,2  | 71,1  | 71,1  | 71,1  | 71,0  | 71,0  | 71,0  | 71,0  |
| 117,5    | 81,4  | 81,3  | 81,3  | 81,3  | 81,2  | 81,1  | 81,1  | 81,1  |
| 120,0    | 91,8  | 91,8  | 91,8  | 91,8  | 91,7  | 91,7  | 91,8  | 91,8  |
| 122,5    | 102,6 | 102,6 | 102,6 | 102,7 | 102,6 | 102,6 | 102,7 | 102,7 |
| 125,0    | 113,8 | 113,7 | 113,8 | 113,8 | 113,8 | 113,8 | 113,8 | 113,9 |
| 127,5    | 124,9 | 124,9 | 124,9 | 124,9 | 124,9 | 124,9 | 124,9 | 124,9 |
| 130,0    | 136,5 | 136,4 | 136,4 | 136,5 | 136,4 | 136,4 | 136,4 | 136,5 |
| 132,5    | 147,8 | 147,8 | 147,8 | 147,9 | 147,9 | 147,9 | 147,9 | 148,0 |
| 135,0    | 159,5 | 159,4 | 159,6 | 159,6 | 159,6 | 159,7 | 159,8 | 159,8 |
| 137,5    | 170,9 | 170,9 | 170,9 | 171,0 | 170,9 | 170,9 | 170,9 | 171,0 |
| 140,0    | 181,9 | 181,8 | 181,9 | 182,0 | 182,0 | 182,1 | 182,2 | 182,3 |
| 142,5    | 192,9 | 192,9 | 193,0 | 193,1 | 193,2 | 193,3 | 193,4 | 193,5 |
| 145,0    | 204,2 | 203,9 | 204,1 | 204,3 | 204,1 | 204,3 | 204,2 | 204,4 |
| 147,5    | 214,4 | 214,4 | 214,6 | 214,8 | 214,6 | 214,8 | 214,7 | 214,7 |
| 150,0    | 224,4 | 224,4 | 224,6 | 224,6 | 224,6 | 224,6 | 224,8 | 224,7 |
| 152,5    | 233,4 | 233,4 | 233,6 | 233,6 | 233,6 | 233,6 | 233,8 | 233,8 |
| 155,0    | 242,4 | 242,4 | 242,4 | 242,6 | 242,6 | 242,6 | 242,6 | 242,8 |
| 157,5    | 251,2 | 250,9 | 251,2 | 251,4 | 251,4 | 251,4 | 251,3 | 251,3 |
| 160,0    | 258,2 | 258,2 | 258,4 | 258,6 | 258,4 | 258,6 | 258,6 | 258,6 |
| 162,5    | 264,7 | 264,7 | 264,9 | 264,9 | 264,9 | 264,9 | 265,1 | 265,1 |
| 165,0    | 270,7 | 270,7 | 270,7 | 270,9 | 270,9 | 270,9 | 270,9 | 271,2 |
| 167,5    | 275,5 | 275,5 | 275,7 | 275,9 | 275,7 | 275,9 | 275,9 | 275,9 |
| 170,0    | 279,7 | 279,7 | 280,0 | 279,9 | 280,0 | 280,0 | 279,9 | 280,0 |
| 172,5    | 283,2 | 283,0 | 283,2 | 283,2 | 283,0 | 283,0 | 283,2 | 283,2 |
| 175,0    | 285,2 | 285,2 | 285,5 | 285,7 | 285,5 | 285,7 | 285,7 | 285,7 |
| 177,5    | 287,0 | 286,7 | 287,0 | 287,0 | 287,0 | 287,0 | 287,0 | 287,0 |
| 180,0    | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 |

Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 192,0 | 193,0 | 194,0 | 195,0 | 196,0 | 197,0 | 198,0 | 199,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0      | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 |
| 2,5      | 287,4 | 287,4 | 287,4 | 287,1 | 287,1 | 286,9 | 286,9 | 287,1 |
| 5,0      | 285,9 | 285,9 | 286,1 | 286,0 | 285,9 | 285,9 | 285,6 | 285,6 |
| 7,5      | 283,6 | 283,6 | 283,9 | 283,6 | 283,6 | 283,6 | 283,6 | 283,6 |
| 10,0     | 280,6 | 280,3 | 280,6 | 280,3 | 280,3 | 280,1 | 280,1 | 280,1 |
| 12,5     | 276,3 | 276,6 | 276,8 | 276,6 | 276,6 | 276,6 | 276,6 | 276,6 |
| 15,0     | 271,3 | 271,3 | 271,5 | 271,3 | 271,3 | 271,3 | 271,3 | 271,5 |
| 17,5     | 265,3 | 265,2 | 265,2 | 265,2 | 265,2 | 265,0 | 265,2 | 265,2 |
| 20,0     | 259,3 | 259,5 | 259,4 | 259,5 | 259,5 | 259,2 | 259,2 | 259,2 |
| 22,5     | 251,7 | 251,9 | 251,9 | 251,9 | 251,7 | 251,7 | 251,7 | 251,7 |
| 25,0     | 243,4 | 243,4 | 243,6 | 243,6 | 243,6 | 243,6 | 243,6 | 243,6 |
| 27,5     | 234,9 | 235,1 | 235,3 | 235,3 | 235,3 | 235,3 | 235,3 | 235,3 |
| 30,0     | 225,3 | 225,3 | 225,2 | 225,2 | 225,2 | 225,2 | 225,2 | 225,5 |
| 32,5     | 215,3 | 215,5 | 215,6 | 215,4 | 215,4 | 215,4 | 215,4 | 215,7 |
| 35,0     | 204,7 | 204,9 | 204,8 | 204,9 | 204,9 | 204,9 | 204,9 | 204,9 |
| 37,5     | 194,2 | 194,1 | 194,3 | 194,0 | 194,0 | 194,0 | 194,0 | 194,0 |
| 40,0     | 182,8 | 182,9 | 183,0 | 183,0 | 183,0 | 183,0 | 183,0 | 183,0 |
| 42,5     | 171,3 | 171,3 | 171,4 | 171,4 | 171,3 | 171,3 | 171,3 | 171,3 |
| 45,0     | 159,9 | 159,9 | 159,9 | 159,8 | 159,8 | 159,7 | 159,8 | 159,8 |
| 47,5     | 148,7 | 148,7 | 148,7 | 148,7 | 148,6 | 148,6 | 148,5 | 148,5 |
| 50,0     | 137,0 | 137,0 | 137,1 | 137,0 | 136,9 | 136,9 | 136,8 | 136,8 |
| 52,5     | 125,3 | 125,3 | 125,3 | 125,3 | 125,2 | 125,1 | 125,0 | 125,0 |
| 55,0     | 113,8 | 113,8 | 113,9 | 113,8 | 113,8 | 113,7 | 113,6 | 113,6 |
| 57,5     | 102,6 | 102,6 | 102,6 | 102,6 | 102,5 | 102,4 | 102,3 | 102,3 |
| 60,0     | 91,9  | 91,9  | 91,8  | 91,8  | 91,7  | 91,6  | 91,6  | 91,5  |
| 62,5     | 81,2  | 81,2  | 81,1  | 81,1  | 81,0  | 80,9  | 80,8  | 80,7  |
| 65,0     | 71,2  | 71,1  | 71,1  | 71,0  | 70,9  | 70,8  | 70,7  | 70,6  |
| 67,5     | 61,5  | 61,4  | 61,4  | 61,3  | 61,2  | 61,1  | 61,0  | 60,9  |
| 70,0     | 52,2  | 52,1  | 52,1  | 52,0  | 51,9  | 51,8  | 51,8  | 51,7  |
| 72,5     | 43,5  | 43,5  | 43,4  | 43,3  | 43,2  | 43,1  | 43,1  | 43,0  |
| 75,0     | 35,5  | 35,4  | 35,3  | 35,3  | 35,2  | 35,1  | 35,0  | 35,0  |
| 77,5     | 27,8  | 27,7  | 27,7  | 27,6  | 27,6  | 27,5  | 27,5  | 27,4  |
| 80,0     | 21,0  | 20,9  | 20,9  | 20,8  | 20,8  | 20,7  | 20,7  | 20,6  |
| 82,5     | 14,7  | 14,7  | 14,7  | 14,6  | 14,6  | 14,6  | 14,5  | 14,5  |
| 85,0     | 9,2   | 9,2   | 9,2   | 9,2   | 9,2   | 9,1   | 9,1   | 9,1   |
| 87,5     | 4,4   | 4,5   | 4,5   | 4,5   | 4,5   | 4,5   | 4,5   | 4,5   |
| 90,0     | 1,3   | 1,3   | 1,3   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   |
| 92,5     | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   |
| 95,0     | 9,1   | 9,1   | 9,1   | 9,1   | 9,1   | 9,1   | 9,1   | 9,0   |
| 97,5     | 14,7  | 14,7  | 14,6  | 14,6  | 14,5  | 14,5  | 14,5  | 14,4  |
| 100,0    | 20,9  | 20,8  | 20,8  | 20,7  | 20,7  | 20,6  | 20,6  | 20,5  |
| 102,5    | 27,7  | 27,7  | 27,6  | 27,6  | 27,5  | 27,4  | 27,3  | 27,3  |
| 105,0    | 35,1  | 35,0  | 34,9  | 34,9  | 34,8  | 34,7  | 34,7  | 34,6  |
| 107,5    | 43,2  | 43,1  | 43,0  | 43,0  | 42,9  | 42,8  | 42,7  | 42,7  |
| 110,0    | 52,0  | 51,9  | 51,8  | 51,7  | 51,6  | 51,6  | 51,5  | 51,4  |
| 112,5    | 61,2  | 61,1  | 61,0  | 61,0  | 60,9  | 60,8  | 60,7  | 60,7  |
| 115,0    | 70,9  | 70,9  | 70,8  | 70,8  | 70,7  | 70,6  | 70,5  | 70,5  |
| 117,5    | 81,1  | 81,0  | 81,0  | 80,9  | 80,9  | 80,8  | 80,7  | 80,7  |
| 120,0    | 91,7  | 91,7  | 91,7  | 91,7  | 91,6  | 91,5  | 91,4  | 91,3  |
| 122,5    | 102,7 | 102,6 | 102,7 | 102,6 | 102,5 | 102,4 | 102,3 | 102,2 |
| 125,0    | 113,9 | 113,8 | 113,9 | 113,8 | 113,8 | 113,7 | 113,6 | 113,5 |
| 127,5    | 124,9 | 124,9 | 124,9 | 124,9 | 124,9 | 124,8 | 124,8 | 124,8 |
| 130,0    | 136,5 | 136,4 | 136,4 | 136,5 | 136,4 | 136,3 | 136,2 | 136,1 |
| 132,5    | 148,0 | 148,0 | 148,1 | 148,1 | 148,1 | 148,0 | 148,0 | 148,0 |
| 135,0    | 159,8 | 159,8 | 159,8 | 159,9 | 159,8 | 159,8 | 159,7 | 159,7 |
| 137,5    | 171,0 | 171,0 | 171,1 | 171,2 | 171,1 | 171,1 | 171,1 | 171,1 |
| 140,0    | 182,3 | 182,3 | 182,4 | 182,4 | 182,4 | 182,3 | 182,3 | 182,3 |



# Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 192,0 | 193,0 | 194,0 | 195,0 | 196,0 | 197,0 | 198,0 | 199,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 142,5    | 193,6 | 193,6 | 193,7 | 193,8 | 193,7 | 193,7 | 193,7 | 193,7 |
| 145,0    | 204,3 | 204,3 | 204,5 | 204,6 | 204,6 | 204,6 | 204,6 | 204,6 |
| 147,5    | 214,8 | 214,9 | 214,8 | 215,0 | 215,0 | 215,0 | 215,0 | 214,7 |
| 150,0    | 224,9 | 224,9 | 224,9 | 225,0 | 225,0 | 225,0 | 225,0 | 225,0 |
| 152,5    | 233,9 | 234,0 | 234,2 | 234,4 | 234,4 | 234,4 | 234,4 | 234,1 |
| 155,0    | 242,7 | 242,8 | 243,0 | 242,9 | 242,9 | 242,9 | 243,2 | 243,2 |
| 157,5    | 251,3 | 251,1 | 251,3 | 251,2 | 251,2 | 251,2 | 251,2 | 251,5 |
| 160,0    | 258,8 | 258,6 | 258,8 | 259,0 | 259,0 | 259,0 | 259,0 | 259,0 |
| 162,5    | 265,1 | 264,9 | 264,9 | 265,1 | 264,8 | 264,8 | 264,8 | 265,1 |
| 165,0    | 271,1 | 270,9 | 271,1 | 271,1 | 271,1 | 271,1 | 271,1 | 271,1 |
| 167,5    | 275,9 | 275,7 | 275,9 | 275,9 | 275,9 | 275,9 | 275,9 | 276,1 |
| 170,0    | 280,2 | 279,9 | 279,9 | 280,2 | 280,2 | 280,2 | 280,2 | 280,2 |
| 172,5    | 283,2 | 283,2 | 283,2 | 283,4 | 283,4 | 283,4 | 283,2 | 283,2 |
| 175,0    | 286,0 | 285,7 | 286,0 | 286,0 | 286,0 | 285,7 | 285,7 | 285,7 |
| 177,5    | 287,2 | 287,0 | 287,0 | 287,2 | 287,0 | 287,0 | 287,0 | 287,0 |
| 180,0    | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 |

| G/C [cd] | 200,0 | 201,0 | 202,0 | 203,0 | 204,0 | 205,0 | 206,0 | 207,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0      | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 |
| 2,5      | 287,1 | 287,1 | 287,1 | 287,1 | 287,4 | 287,1 | 287,4 | 287,4 |
| 5,0      | 285,9 | 285,9 | 285,9 | 286,1 | 286,1 | 286,1 | 286,4 | 286,6 |
| 7,5      | 283,6 | 283,9 | 283,6 | 283,6 | 283,9 | 283,6 | 283,9 | 283,9 |
| 10,0     | 280,1 | 280,3 | 280,1 | 280,3 | 280,6 | 280,6 | 280,9 | 280,8 |
| 12,5     | 276,8 | 276,8 | 276,6 | 276,8 | 276,8 | 276,8 | 276,8 | 276,8 |
| 15,0     | 271,5 | 271,5 | 271,6 | 271,8 | 271,8 | 271,8 | 272,1 | 272,0 |
| 17,5     | 265,2 | 265,2 | 265,3 | 265,2 | 265,5 | 265,5 | 265,5 | 265,8 |
| 20,0     | 259,5 | 259,4 | 259,2 | 259,2 | 259,2 | 259,0 | 259,0 | 259,0 |
| 22,5     | 251,9 | 251,9 | 251,7 | 251,7 | 251,9 | 251,7 | 251,7 | 251,7 |
| 25,0     | 243,6 | 243,8 | 243,6 | 243,9 | 243,9 | 243,7 | 243,9 | 243,9 |
| 27,5     | 235,3 | 235,3 | 235,1 | 235,1 | 235,3 | 235,4 | 235,4 | 235,4 |
| 30,0     | 225,5 | 225,7 | 225,5 | 225,5 | 225,5 | 225,3 | 225,3 | 225,6 |
| 32,5     | 215,7 | 215,6 | 215,5 | 215,5 | 215,5 | 215,3 | 215,6 | 215,5 |
| 35,0     | 204,9 | 204,8 | 204,7 | 204,6 | 204,9 | 204,7 | 205,0 | 205,0 |
| 37,5     | 194,0 | 194,3 | 194,1 | 194,1 | 194,1 | 194,2 | 193,9 | 194,2 |
| 40,0     | 182,9 | 182,9 | 182,7 | 182,7 | 182,7 | 182,5 | 182,6 | 182,6 |
| 42,5     | 171,3 | 171,3 | 171,2 | 171,2 | 171,2 | 171,1 | 171,1 | 171,1 |
| 45,0     | 159,9 | 159,8 | 159,7 | 159,7 | 159,8 | 159,8 | 159,9 | 159,9 |
| 47,5     | 148,5 | 148,4 | 148,3 | 148,2 | 148,2 | 148,1 | 148,1 | 148,0 |
| 50,0     | 136,8 | 136,7 | 136,6 | 136,5 | 136,5 | 136,3 | 136,3 | 136,2 |
| 52,5     | 124,9 | 124,9 | 124,7 | 124,7 | 124,6 | 124,5 | 124,5 | 124,5 |
| 55,0     | 113,5 | 113,4 | 113,2 | 113,1 | 113,0 | 112,9 | 112,9 | 112,8 |
| 57,5     | 102,2 | 102,1 | 102,0 | 101,9 | 101,8 | 101,7 | 101,6 | 101,5 |
| 60,0     | 91,4  | 91,3  | 91,1  | 91,1  | 91,0  | 90,8  | 90,7  | 90,6  |
| 62,5     | 80,7  | 80,7  | 80,6  | 80,6  | 80,6  | 80,5  | 80,4  | 80,3  |
| 65,0     | 70,5  | 70,5  | 70,4  | 70,3  | 70,3  | 70,1  | 70,1  | 70,0  |
| 67,5     | 60,9  | 60,8  | 60,6  | 60,6  | 60,5  | 60,4  | 60,3  | 60,3  |
| 70,0     | 51,6  | 51,6  | 51,5  | 51,4  | 51,4  | 51,4  | 51,4  | 51,3  |
| 72,5     | 42,9  | 42,8  | 42,7  | 42,7  | 42,7  | 42,6  | 42,6  | 42,6  |
| 75,0     | 34,9  | 34,8  | 34,8  | 34,7  | 34,7  | 34,7  | 34,7  | 34,6  |
| 77,5     | 27,4  | 27,3  | 27,3  | 27,3  | 27,2  | 27,2  | 27,2  | 27,2  |
| 80,0     | 20,6  | 20,5  | 20,5  | 20,5  | 20,5  | 20,5  | 20,5  | 20,4  |
| 82,5     | 14,5  | 14,5  | 14,5  | 14,4  | 14,4  | 14,4  | 14,4  | 14,4  |
| 85,0     | 9,1   | 9,1   | 9,1   | 9,1   | 9,1   | 9,1   | 9,1   | 9,1   |
| 87,5     | 4,5   | 4,5   | 4,5   | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   |
| 90,0     | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   | 1,2   |
| 92,5     | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   |
| 95,0     | 9,0   | 9,0   | 9,0   | 9,0   | 9,0   | 9,0   | 9,0   | 9,0   |
| 97,5     | 14,4  | 14,4  | 14,4  | 14,4  | 14,4  | 14,3  | 14,3  | 14,3  |

Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 200,0 | 201,0 | 202,0 | 203,0 | 204,0 | 205,0 | 206,0 | 207,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 100,0    | 20,5  | 20,5  | 20,4  | 20,4  | 20,4  | 20,4  | 20,4  | 20,4  |
| 102,5    | 27,2  | 27,2  | 27,1  | 27,1  | 27,1  | 27,1  | 27,1  | 27,0  |
| 105,0    | 34,5  | 34,5  | 34,4  | 34,4  | 34,4  | 34,3  | 34,3  | 34,3  |
| 107,5    | 42,6  | 42,5  | 42,5  | 42,4  | 42,4  | 42,4  | 42,4  | 42,3  |
| 110,0    | 51,3  | 51,2  | 51,2  | 51,1  | 51,0  | 51,0  | 51,0  | 50,9  |
| 112,5    | 60,6  | 60,5  | 60,4  | 60,3  | 60,2  | 60,2  | 60,2  | 60,1  |
| 115,0    | 70,4  | 70,3  | 70,2  | 70,1  | 70,0  | 69,9  | 69,9  | 69,8  |
| 117,5    | 80,6  | 80,5  | 80,4  | 80,3  | 80,3  | 80,2  | 80,2  | 80,1  |
| 120,0    | 91,3  | 91,1  | 91,0  | 90,9  | 90,8  | 90,8  | 90,7  | 90,6  |
| 122,5    | 102,2 | 102,0 | 101,9 | 101,7 | 101,6 | 101,5 | 101,5 | 101,4 |
| 125,0    | 113,5 | 113,4 | 113,2 | 113,1 | 113,1 | 113,0 | 113,0 | 112,9 |
| 127,5    | 124,7 | 124,6 | 124,5 | 124,4 | 124,3 | 124,3 | 124,2 | 124,1 |
| 130,0    | 136,1 | 135,9 | 135,9 | 135,7 | 135,8 | 135,7 | 135,7 | 135,6 |
| 132,5    | 148,0 | 147,9 | 147,9 | 147,8 | 147,7 | 147,6 | 147,6 | 147,5 |
| 135,0    | 159,7 | 159,5 | 159,5 | 159,4 | 159,5 | 159,5 | 159,5 | 159,4 |
| 137,5    | 171,1 | 170,9 | 170,9 | 170,8 | 170,9 | 170,9 | 171,0 | 171,0 |
| 140,0    | 182,4 | 182,3 | 182,3 | 182,3 | 182,3 | 182,3 | 182,4 | 182,3 |
| 142,5    | 193,7 | 193,6 | 193,6 | 193,5 | 193,5 | 193,5 | 193,5 | 193,4 |
| 145,0    | 204,9 | 204,8 | 204,7 | 204,6 | 204,6 | 204,5 | 204,5 | 204,4 |
| 147,5    | 214,7 | 214,8 | 214,8 | 214,6 | 214,9 | 214,8 | 214,8 | 214,9 |
| 150,0    | 225,0 | 224,9 | 224,8 | 224,9 | 224,9 | 224,9 | 225,1 | 225,0 |
| 152,5    | 234,1 | 234,2 | 234,1 | 234,2 | 234,2 | 234,4 | 234,7 | 234,5 |
| 155,0    | 243,2 | 243,0 | 243,2 | 243,0 | 243,3 | 243,2 | 243,2 | 243,1 |
| 157,5    | 251,5 | 251,3 | 251,2 | 251,3 | 251,3 | 251,3 | 251,5 | 251,3 |
| 160,0    | 259,3 | 259,1 | 259,0 | 259,1 | 259,1 | 259,3 | 259,3 | 259,1 |
| 162,5    | 265,3 | 265,1 | 265,1 | 265,1 | 265,4 | 265,4 | 265,6 | 265,4 |
| 165,0    | 271,1 | 270,9 | 270,9 | 270,9 | 270,9 | 271,1 | 271,1 | 271,2 |
| 167,5    | 276,1 | 275,9 | 275,9 | 275,7 | 275,9 | 275,9 | 275,9 | 275,9 |
| 170,0    | 280,2 | 279,9 | 280,2 | 279,9 | 279,9 | 280,2 | 280,2 | 280,2 |
| 172,5    | 283,4 | 283,2 | 283,2 | 283,2 | 283,2 | 283,5 | 283,7 | 283,5 |
| 175,0    | 285,7 | 285,5 | 285,5 | 285,2 | 285,5 | 285,2 | 285,5 | 285,2 |
| 177,5    | 287,2 | 287,0 | 287,0 | 287,0 | 287,0 | 287,0 | 287,2 | 287,0 |
| 180,0    | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 |

| G/C [cd] | 208,0 | 209,0 | 210,0 | 211,0 | 212,0 | 213,0 | 214,0 | 215,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0      | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 |
| 2,5      | 287,1 | 286,9 | 286,9 | 286,9 | 287,1 | 287,1 | 287,1 | 287,6 |
| 5,0      | 286,4 | 286,1 | 286,4 | 286,4 | 286,6 | 286,4 | 286,4 | 286,4 |
| 7,5      | 283,9 | 283,6 | 283,6 | 283,6 | 283,9 | 283,6 | 283,6 | 283,9 |
| 10,0     | 280,6 | 280,4 | 280,4 | 280,6 | 280,6 | 280,6 | 280,6 | 280,9 |
| 12,5     | 276,8 | 276,6 | 276,6 | 276,6 | 276,8 | 276,8 | 276,8 | 277,1 |
| 15,0     | 271,8 | 271,6 | 271,6 | 271,6 | 271,8 | 271,8 | 271,8 | 272,1 |
| 17,5     | 265,6 | 265,3 | 265,3 | 265,6 | 265,8 | 265,8 | 265,8 | 266,0 |
| 20,0     | 259,0 | 258,8 | 259,1 | 259,1 | 259,3 | 259,3 | 259,3 | 259,5 |
| 22,5     | 251,8 | 251,6 | 251,6 | 251,6 | 252,0 | 252,0 | 252,0 | 252,0 |
| 25,0     | 244,0 | 243,8 | 243,8 | 243,8 | 244,0 | 243,7 | 243,7 | 243,9 |
| 27,5     | 235,4 | 235,3 | 235,3 | 235,3 | 235,2 | 235,2 | 235,2 | 235,4 |
| 30,0     | 225,4 | 225,2 | 225,2 | 225,2 | 225,4 | 225,4 | 225,4 | 225,6 |
| 32,5     | 215,4 | 215,2 | 215,2 | 215,2 | 215,4 | 215,4 | 215,4 | 215,6 |
| 35,0     | 205,1 | 204,9 | 204,9 | 204,9 | 205,1 | 205,1 | 205,1 | 205,3 |
| 37,5     | 194,0 | 193,9 | 193,9 | 194,1 | 194,3 | 194,3 | 194,0 | 194,2 |
| 40,0     | 182,4 | 182,3 | 182,3 | 182,3 | 182,4 | 182,4 | 182,4 | 182,6 |
| 42,5     | 171,0 | 170,9 | 170,9 | 170,9 | 171,0 | 171,0 | 170,9 | 171,1 |
| 45,0     | 159,8 | 159,7 | 159,7 | 159,6 | 159,5 | 159,4 | 159,3 | 159,4 |
| 47,5     | 147,8 | 147,7 | 147,7 | 147,6 | 147,6 | 147,5 | 147,4 | 147,5 |
| 50,0     | 136,0 | 135,9 | 135,9 | 135,9 | 136,0 | 136,0 | 135,9 | 135,9 |
| 52,5     | 124,4 | 124,4 | 124,4 | 124,4 | 124,4 | 124,4 | 124,3 | 124,4 |
| 55,0     | 112,7 | 112,6 | 112,6 | 112,5 | 112,6 | 112,6 | 112,5 | 112,6 |

Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 208,0 | 209,0 | 210,0 | 211,0 | 212,0 | 213,0 | 214,0 | 215,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 57,5     | 101,5 | 101,4 | 101,3 | 101,3 | 101,4 | 101,3 | 101,3 | 101,4 |
| 60,0     | 90,5  | 90,4  | 90,4  | 90,3  | 90,3  | 90,3  | 90,3  | 90,4  |
| 62,5     | 80,2  | 80,1  | 79,9  | 79,9  | 79,9  | 80,0  | 80,0  | 80,1  |
| 65,0     | 70,0  | 69,9  | 69,8  | 69,8  | 69,8  | 69,8  | 69,8  | 69,9  |
| 67,5     | 60,2  | 60,2  | 60,2  | 60,3  | 60,3  | 60,3  | 60,3  | 60,3  |
| 70,0     | 51,3  | 51,3  | 51,3  | 51,3  | 51,3  | 51,3  | 51,3  | 51,3  |
| 72,5     | 42,5  | 42,5  | 42,5  | 42,5  | 42,6  | 42,6  | 42,6  | 42,6  |
| 75,0     | 34,6  | 34,5  | 34,5  | 34,5  | 34,5  | 34,6  | 34,6  | 34,6  |
| 77,5     | 27,2  | 27,1  | 27,1  | 27,1  | 27,2  | 27,2  | 27,2  | 27,2  |
| 80,0     | 20,4  | 20,4  | 20,4  | 20,4  | 20,4  | 20,4  | 20,4  | 20,4  |
| 82,5     | 14,4  | 14,4  | 14,4  | 14,4  | 14,4  | 14,4  | 14,4  | 14,4  |
| 85,0     | 9,1   | 9,1   | 9,0   | 9,0   | 9,0   | 9,0   | 9,0   | 9,0   |
| 87,5     | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   |
| 90,0     | 1,2   | 1,2   | 1,1   | 1,1   | 1,1   | 1,1   | 1,1   | 1,1   |
| 92,5     | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   |
| 95,0     | 9,0   | 9,0   | 9,0   | 9,0   | 9,0   | 9,0   | 8,9   | 8,9   |
| 97,5     | 14,4  | 14,4  | 14,4  | 14,4  | 14,4  | 14,3  | 14,3  | 14,3  |
| 100,0    | 20,4  | 20,4  | 20,4  | 20,4  | 20,4  | 20,4  | 20,3  | 20,4  |
| 102,5    | 27,0  | 27,0  | 27,0  | 27,0  | 27,0  | 27,0  | 27,0  | 27,1  |
| 105,0    | 34,3  | 34,3  | 34,3  | 34,3  | 34,3  | 34,3  | 34,3  | 34,3  |
| 107,5    | 42,3  | 42,3  | 42,3  | 42,3  | 42,3  | 42,3  | 42,3  | 42,3  |
| 110,0    | 50,9  | 50,9  | 50,9  | 50,9  | 50,9  | 50,9  | 50,9  | 51,0  |
| 112,5    | 60,1  | 60,1  | 60,0  | 60,0  | 60,0  | 60,1  | 60,1  | 60,2  |
| 115,0    | 69,7  | 69,7  | 69,7  | 69,7  | 69,7  | 69,7  | 69,7  | 69,7  |
| 117,5    | 80,0  | 79,9  | 79,9  | 79,9  | 79,9  | 79,9  | 79,8  | 79,9  |
| 120,0    | 90,5  | 90,4  | 90,4  | 90,3  | 90,3  | 90,3  | 90,3  | 90,3  |
| 122,5    | 101,3 | 101,3 | 101,2 | 101,2 | 101,2 | 101,1 | 101,1 | 101,2 |
| 125,0    | 112,8 | 112,7 | 112,6 | 112,6 | 112,5 | 112,5 | 112,4 | 112,5 |
| 127,5    | 124,0 | 124,0 | 123,9 | 123,9 | 123,9 | 123,8 | 123,8 | 123,8 |
| 130,0    | 135,6 | 135,6 | 135,6 | 135,6 | 135,6 | 135,5 | 135,4 | 135,4 |
| 132,5    | 147,5 | 147,4 | 147,4 | 147,4 | 147,4 | 147,4 | 147,4 | 147,4 |
| 135,0    | 159,3 | 159,3 | 159,3 | 159,2 | 159,2 | 159,2 | 159,1 | 159,2 |
| 137,5    | 170,9 | 170,9 | 170,8 | 170,8 | 170,9 | 170,9 | 170,9 | 171,0 |
| 140,0    | 182,3 | 182,3 | 182,3 | 182,3 | 182,3 | 182,3 | 182,3 | 182,4 |
| 142,5    | 193,4 | 193,4 | 193,4 | 193,5 | 193,5 | 193,5 | 193,5 | 193,7 |
| 145,0    | 204,4 | 204,3 | 204,3 | 204,3 | 204,4 | 204,4 | 204,4 | 204,5 |
| 147,5    | 214,9 | 214,9 | 215,1 | 215,1 | 215,2 | 215,2 | 215,2 | 215,3 |
| 150,0    | 225,2 | 225,2 | 225,2 | 224,9 | 224,9 | 224,9 | 224,9 | 224,9 |
| 152,5    | 234,5 | 234,7 | 234,7 | 234,7 | 234,7 | 234,7 | 234,5 | 234,7 |
| 155,0    | 243,0 | 243,2 | 243,2 | 243,2 | 243,3 | 243,3 | 243,0 | 243,2 |
| 157,5    | 251,3 | 251,5 | 251,5 | 251,5 | 251,6 | 251,6 | 251,6 | 251,8 |
| 160,0    | 259,1 | 259,1 | 259,1 | 259,1 | 259,1 | 259,1 | 259,1 | 259,1 |
| 162,5    | 265,4 | 265,4 | 265,4 | 265,6 | 265,6 | 265,6 | 265,4 | 265,6 |
| 165,0    | 271,2 | 271,1 | 271,1 | 271,4 | 271,2 | 271,2 | 271,2 | 271,4 |
| 167,5    | 275,9 | 275,9 | 276,2 | 276,2 | 276,2 | 276,2 | 276,2 | 276,4 |
| 170,0    | 280,2 | 280,4 | 280,4 | 280,4 | 280,4 | 280,4 | 280,4 | 280,7 |
| 172,5    | 283,7 | 283,7 | 283,7 | 283,7 | 283,7 | 283,7 | 283,7 | 284,0 |
| 175,0    | 285,2 | 285,2 | 285,5 | 285,5 | 285,7 | 285,7 | 285,5 | 285,7 |
| 177,5    | 287,0 | 287,0 | 287,0 | 287,0 | 287,2 | 287,0 | 287,0 | 287,5 |
| 180,0    | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 |

| G/C [cd] | 216,0 | 217,0 | 218,0 | 219,0 | 220,0 | 221,0 | 222,0 | 223,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0      | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 |
| 2,5      | 287,6 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,6 | 287,6 | 287,6 | 287,6 |
| 5,0      | 286,4 | 286,4 | 286,4 | 286,4 | 286,4 | 286,4 | 286,4 | 286,4 |
| 7,5      | 283,9 | 283,9 | 283,6 | 283,9 | 283,9 | 283,9 | 283,9 | 283,9 |
| 10,0     | 280,9 | 280,9 | 280,9 | 280,6 | 280,6 | 280,6 | 280,6 | 280,6 |
| 12,5     | 277,1 | 277,1 | 277,1 | 277,1 | 277,1 | 277,1 | 277,1 | 276,8 |

Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 216,0 | 217,0 | 218,0 | 219,0 | 220,0 | 221,0 | 222,0 | 223,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 15,0     | 271,8 | 271,8 | 271,8 | 271,8 | 271,8 | 271,8 | 271,8 | 271,8 |
| 17,5     | 266,0 | 266,1 | 266,1 | 266,1 | 266,1 | 266,3 | 266,3 | 266,5 |
| 20,0     | 259,5 | 259,5 | 259,5 | 259,5 | 259,3 | 259,3 | 259,3 | 259,3 |
| 22,5     | 252,2 | 252,3 | 252,3 | 252,3 | 252,3 | 252,3 | 252,2 | 252,2 |
| 25,0     | 243,9 | 244,0 | 244,2 | 244,2 | 244,2 | 244,2 | 244,2 | 244,2 |
| 27,5     | 235,4 | 235,4 | 235,7 | 235,4 | 235,4 | 235,4 | 235,4 | 235,1 |
| 30,0     | 225,6 | 225,6 | 225,6 | 225,6 | 225,6 | 225,6 | 225,6 | 225,6 |
| 32,5     | 215,6 | 215,3 | 215,3 | 215,3 | 215,3 | 215,6 | 215,3 | 215,6 |
| 35,0     | 205,3 | 205,3 | 205,5 | 205,3 | 205,5 | 205,3 | 205,3 | 205,3 |
| 37,5     | 194,2 | 194,2 | 194,2 | 194,2 | 194,2 | 194,2 | 194,2 | 194,2 |
| 40,0     | 182,6 | 182,7 | 182,7 | 182,7 | 182,7 | 182,7 | 182,6 | 182,5 |
| 42,5     | 171,1 | 171,1 | 171,0 | 171,0 | 170,9 | 170,9 | 170,9 | 170,9 |
| 45,0     | 159,5 | 159,6 | 159,6 | 159,6 | 159,6 | 159,5 | 159,4 | 159,4 |
| 47,5     | 147,5 | 147,5 | 147,5 | 147,5 | 147,5 | 147,5 | 147,4 | 147,4 |
| 50,0     | 135,8 | 135,7 | 135,6 | 135,5 | 135,4 | 135,3 | 135,3 | 135,2 |
| 52,5     | 124,4 | 124,4 | 124,4 | 124,3 | 124,3 | 124,3 | 124,2 | 124,1 |
| 55,0     | 112,5 | 112,5 | 112,5 | 112,5 | 112,4 | 112,4 | 112,4 | 112,4 |
| 57,5     | 101,4 | 101,4 | 101,4 | 101,4 | 101,4 | 101,4 | 101,3 | 101,3 |
| 60,0     | 90,5  | 90,5  | 90,6  | 90,6  | 90,6  | 90,6  | 90,5  | 90,4  |
| 62,5     | 80,1  | 80,1  | 80,1  | 80,1  | 80,1  | 80,0  | 80,0  | 79,9  |
| 65,0     | 69,9  | 69,9  | 69,9  | 70,0  | 70,0  | 70,0  | 69,9  | 69,9  |
| 67,5     | 60,3  | 60,3  | 60,3  | 60,3  | 60,3  | 60,3  | 60,2  | 60,3  |
| 70,0     | 51,3  | 51,3  | 51,3  | 51,3  | 51,3  | 51,3  | 51,3  | 51,3  |
| 72,5     | 42,6  | 42,6  | 42,6  | 42,6  | 42,6  | 42,6  | 42,6  | 42,6  |
| 75,0     | 34,6  | 34,6  | 34,6  | 34,6  | 34,6  | 34,6  | 34,5  | 34,5  |
| 77,5     | 27,2  | 27,2  | 27,2  | 27,2  | 27,1  | 27,1  | 27,1  | 27,1  |
| 80,0     | 20,4  | 20,4  | 20,4  | 20,4  | 20,4  | 20,4  | 20,3  | 20,3  |
| 82,5     | 14,4  | 14,4  | 14,4  | 14,4  | 14,3  | 14,3  | 14,3  | 14,2  |
| 85,0     | 9,0   | 9,0   | 8,9   | 8,9   | 8,9   | 8,9   | 8,9   | 8,9   |
| 87,5     | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,3   | 4,3   | 4,3   | 4,3   |
| 90,0     | 1,1   | 1,1   | 1,1   | 1,1   | 1,1   | 1,1   | 1,1   | 1,1   |
| 92,5     | 4,3   | 4,3   | 4,3   | 4,3   | 4,3   | 4,3   | 4,3   | 4,3   |
| 95,0     | 8,9   | 8,9   | 8,9   | 8,9   | 8,8   | 8,8   | 8,8   | 8,8   |
| 97,5     | 14,3  | 14,3  | 14,3  | 14,3  | 14,3  | 14,3  | 14,2  | 14,2  |
| 100,0    | 20,4  | 20,4  | 20,3  | 20,3  | 20,3  | 20,3  | 20,3  | 20,3  |
| 102,5    | 27,1  | 27,0  | 27,0  | 27,0  | 27,0  | 27,0  | 27,0  | 26,9  |
| 105,0    | 34,3  | 34,3  | 34,3  | 34,3  | 34,3  | 34,3  | 34,3  | 34,2  |
| 107,5    | 42,3  | 42,4  | 42,3  | 42,3  | 42,3  | 42,3  | 42,3  | 42,3  |
| 110,0    | 51,0  | 51,1  | 51,1  | 51,1  | 51,0  | 51,0  | 50,9  | 50,9  |
| 112,5    | 60,2  | 60,2  | 60,2  | 60,2  | 60,2  | 60,2  | 60,1  | 60,1  |
| 115,0    | 69,7  | 69,7  | 69,7  | 69,7  | 69,8  | 69,8  | 69,7  | 69,7  |
| 117,5    | 79,9  | 79,9  | 79,9  | 79,9  | 79,9  | 79,9  | 79,9  | 79,9  |
| 120,0    | 90,3  | 90,3  | 90,3  | 90,3  | 90,3  | 90,3  | 90,2  | 90,2  |
| 122,5    | 101,2 | 101,2 | 101,2 | 101,2 | 101,1 | 101,1 | 101,0 | 101,0 |
| 125,0    | 112,5 | 112,5 | 112,5 | 112,5 | 112,5 | 112,5 | 112,4 | 112,4 |
| 127,5    | 123,8 | 123,9 | 123,8 | 123,8 | 123,8 | 123,8 | 123,7 | 123,7 |
| 130,0    | 135,3 | 135,3 | 135,3 | 135,3 | 135,3 | 135,3 | 135,2 | 135,2 |
| 132,5    | 147,4 | 147,4 | 147,3 | 147,3 | 147,2 | 147,1 | 147,0 | 146,9 |
| 135,0    | 159,1 | 159,1 | 159,0 | 159,0 | 158,9 | 158,9 | 158,9 | 158,9 |
| 137,5    | 170,9 | 170,9 | 170,9 | 170,8 | 170,7 | 170,7 | 170,5 | 170,4 |
| 140,0    | 182,3 | 182,4 | 182,4 | 182,3 | 182,3 | 182,3 | 182,1 | 182,1 |
| 142,5    | 193,6 | 193,7 | 193,7 | 193,6 | 193,6 | 193,6 | 193,5 | 193,5 |
| 145,0    | 204,5 | 204,7 | 204,7 | 204,7 | 204,7 | 204,7 | 204,5 | 204,8 |
| 147,5    | 215,3 | 215,5 | 215,2 | 215,5 | 215,5 | 215,5 | 215,3 | 215,3 |
| 150,0    | 224,9 | 225,1 | 225,1 | 225,3 | 225,3 | 225,3 | 225,1 | 225,4 |
| 152,5    | 234,7 | 234,9 | 234,9 | 234,9 | 234,9 | 234,9 | 234,7 | 234,7 |
| 155,0    | 243,2 | 243,4 | 243,4 | 243,4 | 243,4 | 243,4 | 243,2 | 243,2 |
| 157,5    | 251,8 | 252,0 | 252,0 | 252,0 | 252,0 | 252,0 | 252,0 | 252,0 |
| 160,0    | 259,1 | 259,3 | 259,3 | 259,0 | 259,0 | 259,0 | 258,8 | 259,1 |

# Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 216,0 | 217,0 | 218,0 | 219,0 | 220,0 | 221,0 | 222,0 | 223,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 162,5    | 265,6 | 266,1 | 266,1 | 266,1 | 266,1 | 266,1 | 265,9 | 265,9 |
| 165,0    | 271,4 | 271,6 | 271,6 | 271,6 | 271,6 | 271,6 | 271,4 | 271,4 |
| 167,5    | 276,4 | 276,6 | 276,6 | 276,6 | 276,6 | 276,6 | 276,7 | 276,7 |
| 170,0    | 280,4 | 280,7 | 280,7 | 280,7 | 280,7 | 280,7 | 280,4 | 280,4 |
| 172,5    | 284,0 | 284,2 | 284,2 | 283,9 | 283,9 | 283,9 | 283,7 | 283,7 |
| 175,0    | 285,7 | 286,0 | 285,7 | 285,5 | 285,5 | 285,5 | 285,2 | 285,5 |
| 177,5    | 287,5 | 287,7 | 287,7 | 287,7 | 287,7 | 287,5 | 287,5 | 287,2 |
| 180,0    | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 |

| G/C [cd] | 224,0 | 225,0 | 226,0 | 227,0 | 228,0 | 229,0 | 230,0 | 231,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0      | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 |
| 2,5      | 287,6 | 287,6 | 287,6 | 287,6 | 287,6 | 287,6 | 287,9 | 287,9 |
| 5,0      | 286,4 | 286,4 | 286,4 | 286,4 | 286,1 | 286,1 | 285,9 | 285,9 |
| 7,5      | 283,9 | 283,9 | 283,9 | 283,9 | 283,9 | 283,9 | 283,9 | 283,9 |
| 10,0     | 280,9 | 280,8 | 280,8 | 280,8 | 281,1 | 281,1 | 281,1 | 281,3 |
| 12,5     | 276,8 | 276,8 | 276,8 | 276,8 | 276,8 | 277,1 | 277,1 | 277,1 |
| 15,0     | 271,8 | 271,8 | 272,0 | 272,0 | 272,0 | 272,0 | 271,8 | 272,0 |
| 17,5     | 266,5 | 266,5 | 266,5 | 266,5 | 266,5 | 266,5 | 266,5 | 266,7 |
| 20,0     | 259,0 | 259,2 | 259,2 | 259,2 | 259,5 | 259,7 | 259,7 | 259,7 |
| 22,5     | 252,2 | 252,2 | 252,2 | 252,4 | 252,4 | 252,4 | 252,4 | 252,4 |
| 25,0     | 244,2 | 244,2 | 244,2 | 244,2 | 244,1 | 244,1 | 244,1 | 244,1 |
| 27,5     | 235,1 | 235,4 | 235,4 | 235,4 | 235,6 | 235,6 | 235,6 | 235,6 |
| 30,0     | 225,6 | 225,6 | 225,6 | 225,6 | 225,5 | 225,5 | 225,8 | 225,8 |
| 32,5     | 215,3 | 215,3 | 215,3 | 215,3 | 215,2 | 215,2 | 215,5 | 215,5 |
| 35,0     | 205,3 | 205,2 | 205,2 | 205,2 | 205,2 | 205,2 | 205,4 | 205,4 |
| 37,5     | 194,2 | 194,2 | 194,2 | 194,4 | 194,4 | 194,4 | 194,4 | 194,4 |
| 40,0     | 182,5 | 182,4 | 182,4 | 182,5 | 182,5 | 182,6 | 182,7 | 182,8 |
| 42,5     | 170,9 | 170,9 | 171,0 | 171,0 | 171,0 | 171,0 | 171,0 | 170,9 |
| 45,0     | 159,4 | 159,4 | 159,4 | 159,3 | 159,2 | 159,2 | 159,1 | 159,1 |
| 47,5     | 147,4 | 147,3 | 147,3 | 147,3 | 147,3 | 147,3 | 147,3 | 147,3 |
| 50,0     | 135,2 | 135,2 | 135,3 | 135,4 | 135,4 | 135,4 | 135,4 | 135,4 |
| 52,5     | 124,1 | 124,0 | 123,9 | 123,9 | 123,8 | 123,7 | 123,7 | 123,7 |
| 55,0     | 112,4 | 112,3 | 112,3 | 112,3 | 112,3 | 112,2 | 112,2 | 112,2 |
| 57,5     | 101,3 | 101,2 | 101,2 | 101,2 | 101,1 | 101,1 | 101,1 | 101,1 |
| 60,0     | 90,4  | 90,3  | 90,3  | 90,3  | 90,3  | 90,3  | 90,2  | 90,2  |
| 62,5     | 79,9  | 79,8  | 79,8  | 79,8  | 79,8  | 79,8  | 79,8  | 79,7  |
| 65,0     | 69,9  | 69,9  | 69,9  | 69,8  | 69,8  | 69,8  | 69,8  | 69,7  |
| 67,5     | 60,3  | 60,3  | 60,3  | 60,3  | 60,3  | 60,3  | 60,3  | 60,2  |
| 70,0     | 51,3  | 51,3  | 51,3  | 51,2  | 51,2  | 51,2  | 51,2  | 51,1  |
| 72,5     | 42,6  | 42,5  | 42,5  | 42,5  | 42,5  | 42,4  | 42,4  | 42,4  |
| 75,0     | 34,5  | 34,4  | 34,4  | 34,4  | 34,3  | 34,3  | 34,3  | 34,2  |
| 77,5     | 27,1  | 27,0  | 27,0  | 26,9  | 26,9  | 26,8  | 26,8  | 26,7  |
| 80,0     | 20,3  | 20,2  | 20,2  | 20,2  | 20,1  | 20,1  | 20,0  | 20,0  |
| 82,5     | 14,2  | 14,2  | 14,2  | 14,1  | 14,1  | 14,0  | 14,0  | 13,9  |
| 85,0     | 8,8   | 8,8   | 8,8   | 8,8   | 8,7   | 8,7   | 8,7   | 8,6   |
| 87,5     | 4,3   | 4,3   | 4,3   | 4,2   | 4,2   | 4,2   | 4,2   | 4,2   |
| 90,0     | 1,0   | 1,0   | 1,0   | 1,0   | 1,0   | 1,0   | 1,0   | 1,0   |
| 92,5     | 4,2   | 4,2   | 4,2   | 4,2   | 4,2   | 4,2   | 4,1   | 4,1   |
| 95,0     | 8,8   | 8,7   | 8,7   | 8,7   | 8,7   | 8,6   | 8,6   | 8,6   |
| 97,5     | 14,2  | 14,1  | 14,1  | 14,0  | 14,0  | 14,0  | 13,9  | 13,9  |
| 100,0    | 20,2  | 20,2  | 20,1  | 20,1  | 20,0  | 20,0  | 19,9  | 19,9  |
| 102,5    | 26,9  | 26,9  | 26,8  | 26,8  | 26,7  | 26,7  | 26,7  | 26,6  |
| 105,0    | 34,2  | 34,1  | 34,1  | 34,1  | 34,1  | 34,0  | 34,0  | 34,0  |
| 107,5    | 42,2  | 42,2  | 42,2  | 42,2  | 42,1  | 42,1  | 42,1  | 42,0  |
| 110,0    | 50,9  | 50,8  | 50,8  | 50,7  | 50,7  | 50,7  | 50,7  | 50,7  |
| 112,5    | 60,1  | 60,1  | 60,0  | 60,0  | 60,0  | 60,0  | 59,9  | 59,9  |
| 115,0    | 69,7  | 69,7  | 69,7  | 69,7  | 69,6  | 69,6  | 69,6  | 69,6  |
| 117,5    | 79,8  | 79,8  | 79,7  | 79,7  | 79,6  | 79,6  | 79,6  | 79,6  |

Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 224,0 | 225,0 | 226,0 | 227,0 | 228,0 | 229,0 | 230,0 | 231,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 120,0    | 90,2  | 90,2  | 90,1  | 90,1  | 90,0  | 89,9  | 89,9  | 89,9  |
| 122,5    | 101,0 | 100,9 | 100,9 | 100,9 | 100,9 | 100,8 | 100,8 | 100,8 |
| 125,0    | 112,4 | 112,3 | 112,3 | 112,2 | 112,1 | 112,1 | 112,0 | 111,9 |
| 127,5    | 123,7 | 123,7 | 123,7 | 123,6 | 123,6 | 123,5 | 123,5 | 123,4 |
| 130,0    | 135,1 | 135,0 | 135,0 | 135,0 | 134,9 | 134,8 | 134,8 | 134,8 |
| 132,5    | 146,8 | 146,7 | 146,6 | 146,6 | 146,5 | 146,5 | 146,5 | 146,5 |
| 135,0    | 159,0 | 159,0 | 159,0 | 158,9 | 158,8 | 158,7 | 158,7 | 158,7 |
| 137,5    | 170,5 | 170,4 | 170,5 | 170,6 | 170,5 | 170,5 | 170,5 | 170,5 |
| 140,0    | 182,1 | 182,0 | 182,1 | 182,1 | 182,1 | 182,1 | 182,1 | 182,2 |
| 142,5    | 193,6 | 193,4 | 193,5 | 193,5 | 193,5 | 193,5 | 193,6 | 193,6 |
| 145,0    | 204,8 | 204,6 | 204,6 | 204,9 | 204,8 | 204,8 | 204,5 | 204,5 |
| 147,5    | 215,3 | 215,2 | 215,2 | 215,4 | 215,3 | 215,3 | 215,3 | 215,3 |
| 150,0    | 225,4 | 225,2 | 225,5 | 225,5 | 225,3 | 225,6 | 225,6 | 225,6 |
| 152,5    | 234,7 | 234,5 | 234,5 | 234,5 | 234,3 | 234,3 | 234,3 | 234,3 |
| 155,0    | 243,2 | 243,1 | 243,1 | 243,1 | 243,1 | 243,1 | 243,1 | 243,1 |
| 157,5    | 252,0 | 251,8 | 251,8 | 251,8 | 251,7 | 251,7 | 251,7 | 251,7 |
| 160,0    | 259,1 | 258,9 | 258,9 | 259,1 | 258,9 | 258,9 | 258,9 | 258,9 |
| 162,5    | 265,9 | 265,6 | 265,9 | 265,6 | 265,7 | 265,7 | 265,7 | 265,7 |
| 165,0    | 271,4 | 271,4 | 271,2 | 271,2 | 271,2 | 271,2 | 271,2 | 271,2 |
| 167,5    | 276,7 | 276,4 | 276,4 | 276,4 | 276,2 | 276,2 | 276,2 | 276,2 |
| 170,0    | 280,4 | 280,2 | 280,2 | 280,2 | 280,0 | 280,0 | 280,0 | 280,0 |
| 172,5    | 283,7 | 283,5 | 283,5 | 283,5 | 283,2 | 283,2 | 283,2 | 283,2 |
| 175,0    | 285,5 | 285,5 | 285,5 | 285,5 | 285,2 | 285,2 | 285,2 | 285,2 |
| 177,5    | 287,2 | 287,0 | 287,0 | 287,0 | 286,7 | 286,7 | 286,7 | 286,7 |
| 180,0    | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 |

| G/C [cd] | 232,0 | 233,0 | 234,0 | 235,0 | 236,0 | 237,0 | 238,0 | 239,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0      | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 |
| 2,5      | 287,9 | 287,9 | 287,6 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,6 | 287,6 |
| 5,0      | 285,9 | 285,9 | 285,9 | 285,9 | 285,9 | 285,9 | 285,9 | 285,9 |
| 7,5      | 283,8 | 283,9 | 283,6 | 283,4 | 283,4 | 283,4 | 283,4 | 283,1 |
| 10,0     | 281,3 | 281,3 | 281,1 | 281,1 | 281,1 | 281,1 | 280,9 | 280,9 |
| 12,5     | 277,0 | 277,1 | 276,8 | 276,6 | 276,6 | 276,6 | 276,6 | 276,8 |
| 15,0     | 271,8 | 272,0 | 271,8 | 271,8 | 272,1 | 272,1 | 272,3 | 272,3 |
| 17,5     | 266,7 | 266,7 | 266,5 | 266,5 | 266,6 | 266,8 | 266,8 | 266,8 |
| 20,0     | 259,7 | 259,7 | 259,5 | 259,5 | 259,8 | 259,8 | 260,0 | 260,0 |
| 22,5     | 252,6 | 252,7 | 252,5 | 252,5 | 252,5 | 252,5 | 252,5 | 252,5 |
| 25,0     | 244,1 | 244,1 | 244,2 | 244,2 | 244,2 | 244,2 | 244,5 | 244,5 |
| 27,5     | 235,8 | 235,8 | 235,7 | 235,7 | 235,4 | 235,4 | 235,4 | 235,4 |
| 30,0     | 225,8 | 225,8 | 225,6 | 225,6 | 225,7 | 225,4 | 225,4 | 225,9 |
| 32,5     | 215,4 | 215,5 | 215,6 | 215,6 | 215,9 | 215,9 | 216,1 | 216,1 |
| 35,0     | 205,4 | 205,2 | 205,3 | 205,3 | 205,1 | 205,1 | 205,1 | 205,3 |
| 37,5     | 194,3 | 194,6 | 194,5 | 194,5 | 194,5 | 194,5 | 194,5 | 194,5 |
| 40,0     | 182,8 | 182,7 | 182,6 | 182,5 | 182,5 | 182,5 | 182,5 | 182,5 |
| 42,5     | 170,9 | 170,9 | 170,7 | 170,7 | 170,8 | 170,8 | 170,8 | 170,8 |
| 45,0     | 159,1 | 159,2 | 159,1 | 159,0 | 159,0 | 158,9 | 158,7 | 158,7 |
| 47,5     | 147,3 | 147,3 | 147,2 | 147,2 | 147,2 | 147,2 | 147,1 | 147,1 |
| 50,0     | 135,4 | 135,5 | 135,5 | 135,5 | 135,5 | 135,3 | 135,2 | 135,1 |
| 52,5     | 123,6 | 123,7 | 123,6 | 123,6 | 123,6 | 123,5 | 123,5 | 123,4 |
| 55,0     | 112,2 | 112,2 | 112,1 | 112,1 | 112,1 | 112,1 | 112,1 | 112,0 |
| 57,5     | 101,0 | 101,0 | 101,0 | 100,9 | 100,9 | 100,8 | 100,7 | 100,6 |
| 60,0     | 90,1  | 90,1  | 90,0  | 89,9  | 89,9  | 89,9  | 89,9  | 89,9  |
| 62,5     | 79,7  | 79,7  | 79,6  | 79,6  | 79,6  | 79,5  | 79,5  | 79,4  |
| 65,0     | 69,6  | 69,6  | 69,5  | 69,4  | 69,4  | 69,4  | 69,4  | 69,4  |
| 67,5     | 60,1  | 60,1  | 60,0  | 59,9  | 59,9  | 59,8  | 59,8  | 59,7  |
| 70,0     | 51,1  | 51,1  | 51,0  | 51,0  | 51,0  | 50,9  | 50,9  | 50,8  |
| 72,5     | 42,3  | 42,3  | 42,2  | 42,2  | 42,1  | 42,1  | 42,0  | 42,0  |
| 75,0     | 34,2  | 34,2  | 34,1  | 34,1  | 34,0  | 34,0  | 33,9  | 33,9  |

Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 232,0 | 233,0 | 234,0 | 235,0 | 236,0 | 237,0 | 238,0 | 239,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 77,5     | 26,7  | 26,6  | 26,6  | 26,5  | 26,5  | 26,5  | 26,4  | 26,4  |
| 80,0     | 19,9  | 19,9  | 19,8  | 19,8  | 19,8  | 19,7  | 19,7  | 19,6  |
| 82,5     | 13,9  | 13,8  | 13,8  | 13,8  | 13,7  | 13,7  | 13,7  | 13,6  |
| 85,0     | 8,6   | 8,6   | 8,6   | 8,5   | 8,5   | 8,5   | 8,4   | 8,4   |
| 87,5     | 4,1   | 4,1   | 4,1   | 4,1   | 4,1   | 4,1   | 4,0   | 4,0   |
| 90,0     | 1,0   | 1,0   | 1,0   | 0,9   | 0,9   | 0,9   | 0,9   | 0,9   |
| 92,5     | 4,1   | 4,1   | 4,1   | 4,0   | 4,0   | 4,0   | 4,0   | 4,0   |
| 95,0     | 8,6   | 8,5   | 8,5   | 8,5   | 8,4   | 8,4   | 8,4   | 8,3   |
| 97,5     | 13,8  | 13,8  | 13,7  | 13,7  | 13,7  | 13,6  | 13,6  | 13,5  |
| 100,0    | 19,8  | 19,8  | 19,8  | 19,7  | 19,7  | 19,7  | 19,6  | 19,6  |
| 102,5    | 26,5  | 26,5  | 26,4  | 26,4  | 26,4  | 26,3  | 26,3  | 26,2  |
| 105,0    | 33,9  | 33,9  | 33,8  | 33,7  | 33,7  | 33,6  | 33,6  | 33,5  |
| 107,5    | 42,0  | 42,0  | 41,9  | 41,8  | 41,8  | 41,8  | 41,7  | 41,7  |
| 110,0    | 50,6  | 50,6  | 50,6  | 50,5  | 50,5  | 50,5  | 50,4  | 50,3  |
| 112,5    | 59,8  | 59,8  | 59,7  | 59,7  | 59,7  | 59,6  | 59,6  | 59,5  |
| 115,0    | 69,5  | 69,5  | 69,4  | 69,4  | 69,4  | 69,3  | 69,3  | 69,2  |
| 117,5    | 79,5  | 79,5  | 79,5  | 79,4  | 79,4  | 79,4  | 79,3  | 79,3  |
| 120,0    | 89,8  | 89,8  | 89,8  | 89,8  | 89,9  | 89,8  | 89,8  | 89,8  |
| 122,5    | 100,7 | 100,8 | 100,7 | 100,6 | 100,6 | 100,6 | 100,5 | 100,5 |
| 125,0    | 111,8 | 111,8 | 111,7 | 111,6 | 111,7 | 111,6 | 111,6 | 111,5 |
| 127,5    | 123,3 | 123,3 | 123,2 | 123,2 | 123,2 | 123,1 | 123,1 | 123,0 |
| 130,0    | 134,7 | 134,7 | 134,7 | 134,7 | 134,7 | 134,7 | 134,7 | 134,6 |
| 132,5    | 146,4 | 146,5 | 146,5 | 146,5 | 146,5 | 146,5 | 146,5 | 146,5 |
| 135,0    | 158,6 | 158,8 | 158,8 | 158,7 | 158,8 | 158,7 | 158,6 | 158,5 |
| 137,5    | 170,4 | 170,6 | 170,5 | 170,5 | 170,5 | 170,5 | 170,5 | 170,5 |
| 140,0    | 182,1 | 182,2 | 182,1 | 182,1 | 182,2 | 182,2 | 182,2 | 182,2 |
| 142,5    | 193,6 | 193,8 | 193,8 | 193,8 | 193,9 | 193,9 | 194,0 | 194,0 |
| 145,0    | 204,4 | 204,5 | 204,7 | 204,7 | 204,9 | 204,9 | 205,1 | 205,1 |
| 147,5    | 215,1 | 215,5 | 215,5 | 215,5 | 215,7 | 215,7 | 215,7 | 215,7 |
| 150,0    | 225,4 | 225,6 | 225,5 | 225,5 | 225,7 | 225,7 | 225,7 | 225,7 |
| 152,5    | 234,2 | 234,6 | 234,6 | 234,6 | 235,0 | 235,0 | 235,0 | 235,2 |
| 155,0    | 242,9 | 243,4 | 243,3 | 243,3 | 243,5 | 243,5 | 243,5 | 243,8 |
| 157,5    | 251,5 | 251,7 | 251,6 | 251,9 | 252,1 | 252,3 | 252,3 | 252,3 |
| 160,0    | 258,7 | 258,9 | 258,9 | 258,9 | 259,1 | 259,3 | 259,3 | 259,3 |
| 162,5    | 265,5 | 265,7 | 265,9 | 265,7 | 265,9 | 265,9 | 265,9 | 265,9 |
| 165,0    | 271,2 | 271,5 | 271,4 | 271,4 | 271,7 | 271,7 | 271,7 | 271,7 |
| 167,5    | 275,7 | 276,0 | 276,2 | 275,9 | 276,2 | 276,2 | 276,2 | 276,2 |
| 170,0    | 279,7 | 280,0 | 280,0 | 280,0 | 280,2 | 280,2 | 280,2 | 280,2 |
| 172,5    | 283,0 | 283,0 | 283,0 | 283,2 | 283,5 | 283,5 | 283,5 | 283,7 |
| 175,0    | 285,2 | 285,5 | 285,5 | 285,5 | 285,7 | 285,7 | 285,7 | 285,7 |
| 177,5    | 286,5 | 286,7 | 286,7 | 286,5 | 287,0 | 287,0 | 287,0 | 287,0 |
| 180,0    | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 |

| G/C [cd] | 240,0 | 241,0 | 242,0 | 243,0 | 244,0 | 245,0 | 246,0 | 247,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0      | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 |
| 2,5      | 287,6 | 287,4 | 287,4 | 287,1 | 287,1 | 287,4 | 287,4 | 287,4 |
| 5,0      | 285,6 | 285,6 | 285,6 | 285,9 | 285,9 | 285,9 | 285,9 | 285,9 |
| 7,5      | 282,9 | 282,9 | 282,9 | 282,9 | 282,9 | 282,9 | 283,1 | 283,1 |
| 10,0     | 280,6 | 280,6 | 280,6 | 280,6 | 280,4 | 280,1 | 279,9 | 279,9 |
| 12,5     | 276,6 | 276,6 | 276,6 | 276,6 | 276,6 | 276,6 | 276,6 | 276,6 |
| 15,0     | 272,1 | 272,4 | 272,4 | 272,4 | 272,4 | 272,4 | 272,4 | 272,4 |
| 17,5     | 266,4 | 266,4 | 266,4 | 266,4 | 266,4 | 266,1 | 266,1 | 266,1 |
| 20,0     | 259,8 | 259,8 | 259,8 | 259,9 | 259,8 | 260,1 | 260,1 | 260,4 |
| 22,5     | 252,3 | 252,3 | 252,3 | 252,3 | 252,1 | 252,1 | 252,3 | 252,3 |
| 25,0     | 244,3 | 244,5 | 244,5 | 244,6 | 244,3 | 244,3 | 244,3 | 244,1 |
| 27,5     | 235,3 | 235,5 | 235,5 | 235,5 | 235,5 | 235,3 | 235,3 | 235,3 |
| 30,0     | 225,5 | 225,5 | 225,5 | 225,5 | 225,5 | 225,5 | 225,5 | 225,8 |
| 32,5     | 216,0 | 216,2 | 216,2 | 216,0 | 216,0 | 216,0 | 216,0 | 216,0 |

Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 240,0 | 241,0 | 242,0 | 243,0 | 244,0 | 245,0 | 246,0 | 247,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 35,0     | 205,2 | 205,4 | 205,4 | 205,5 | 205,2 | 205,2 | 205,2 | 205,2 |
| 37,5     | 194,1 | 194,1 | 194,1 | 194,2 | 193,9 | 193,9 | 193,9 | 193,9 |
| 40,0     | 182,3 | 182,3 | 182,2 | 182,2 | 182,1 | 182,1 | 182,0 | 182,0 |
| 42,5     | 170,7 | 170,7 | 170,7 | 170,7 | 170,7 | 170,7 | 170,6 | 170,6 |
| 45,0     | 158,5 | 158,5 | 158,4 | 158,4 | 158,3 | 158,3 | 158,3 | 158,3 |
| 47,5     | 147,0 | 146,9 | 146,9 | 146,9 | 146,8 | 146,8 | 146,8 | 146,8 |
| 50,0     | 134,9 | 134,9 | 134,8 | 134,8 | 134,8 | 134,8 | 134,7 | 134,7 |
| 52,5     | 123,3 | 123,3 | 123,2 | 123,2 | 123,1 | 123,1 | 123,0 | 122,9 |
| 55,0     | 111,9 | 111,8 | 111,7 | 111,7 | 111,6 | 111,6 | 111,6 | 111,5 |
| 57,5     | 100,5 | 100,4 | 100,4 | 100,4 | 100,3 | 100,3 | 100,3 | 100,3 |
| 60,0     | 89,9  | 89,8  | 89,8  | 89,8  | 89,7  | 89,6  | 89,5  | 89,5  |
| 62,5     | 79,3  | 79,3  | 79,2  | 79,2  | 79,2  | 79,2  | 79,2  | 79,1  |
| 65,0     | 69,3  | 69,3  | 69,2  | 69,2  | 69,2  | 69,1  | 69,1  | 69,0  |
| 67,5     | 59,7  | 59,6  | 59,6  | 59,5  | 59,5  | 59,5  | 59,5  | 59,4  |
| 70,0     | 50,7  | 50,7  | 50,6  | 50,6  | 50,5  | 50,4  | 50,4  | 50,3  |
| 72,5     | 41,9  | 41,9  | 41,8  | 41,8  | 41,7  | 41,7  | 41,7  | 41,6  |
| 75,0     | 33,8  | 33,8  | 33,7  | 33,7  | 33,6  | 33,6  | 33,6  | 33,5  |
| 77,5     | 26,3  | 26,2  | 26,2  | 26,2  | 26,1  | 26,1  | 26,0  | 26,0  |
| 80,0     | 19,6  | 19,5  | 19,5  | 19,5  | 19,4  | 19,3  | 19,3  | 19,3  |
| 82,5     | 13,5  | 13,5  | 13,4  | 13,4  | 13,3  | 13,3  | 13,3  | 13,2  |
| 85,0     | 8,4   | 8,3   | 8,3   | 8,2   | 8,2   | 8,2   | 8,1   | 8,1   |
| 87,5     | 4,0   | 4,0   | 3,9   | 3,9   | 3,9   | 3,9   | 3,8   | 3,8   |
| 90,0     | 0,9   | 0,9   | 0,9   | 0,8   | 0,8   | 0,8   | 0,8   | 0,8   |
| 92,5     | 3,9   | 3,9   | 3,9   | 3,9   | 3,8   | 3,8   | 3,8   | 3,8   |
| 95,0     | 8,3   | 8,2   | 8,2   | 8,2   | 8,1   | 8,1   | 8,0   | 8,0   |
| 97,5     | 13,5  | 13,4  | 13,3  | 13,3  | 13,3  | 13,2  | 13,2  | 13,2  |
| 100,0    | 19,5  | 19,4  | 19,4  | 19,3  | 19,3  | 19,2  | 19,2  | 19,2  |
| 102,5    | 26,2  | 26,1  | 26,1  | 26,1  | 26,0  | 26,0  | 25,9  | 25,9  |
| 105,0    | 33,5  | 33,5  | 33,4  | 33,4  | 33,3  | 33,3  | 33,2  | 33,2  |
| 107,5    | 41,6  | 41,6  | 41,5  | 41,5  | 41,4  | 41,4  | 41,4  | 41,3  |
| 110,0    | 50,3  | 50,2  | 50,2  | 50,1  | 50,1  | 50,0  | 50,0  | 49,9  |
| 112,5    | 59,5  | 59,4  | 59,4  | 59,4  | 59,3  | 59,3  | 59,2  | 59,2  |
| 115,0    | 69,2  | 69,1  | 69,1  | 69,1  | 69,0  | 69,0  | 68,9  | 68,9  |
| 117,5    | 79,2  | 79,2  | 79,1  | 79,1  | 79,0  | 79,0  | 79,0  | 79,0  |
| 120,0    | 89,7  | 89,6  | 89,6  | 89,6  | 89,5  | 89,5  | 89,4  | 89,4  |
| 122,5    | 100,4 | 100,4 | 100,3 | 100,3 | 100,2 | 100,2 | 100,2 | 100,1 |
| 125,0    | 111,5 | 111,5 | 111,5 | 111,6 | 111,4 | 111,5 | 111,4 | 111,4 |
| 127,5    | 122,9 | 122,9 | 122,8 | 122,8 | 122,7 | 122,8 | 122,8 | 122,8 |
| 130,0    | 134,6 | 134,5 | 134,5 | 134,5 | 134,4 | 134,5 | 134,4 | 134,4 |
| 132,5    | 146,4 | 146,4 | 146,4 | 146,4 | 146,3 | 146,4 | 146,5 | 146,5 |
| 135,0    | 158,4 | 158,4 | 158,4 | 158,5 | 158,4 | 158,5 | 158,4 | 158,4 |
| 137,5    | 170,4 | 170,4 | 170,5 | 170,6 | 170,5 | 170,6 | 170,6 | 170,5 |
| 140,0    | 182,2 | 182,1 | 182,1 | 182,1 | 181,9 | 182,0 | 182,0 | 182,0 |
| 142,5    | 193,9 | 193,8 | 193,8 | 193,9 | 193,7 | 193,8 | 193,8 | 193,8 |
| 145,0    | 205,1 | 205,1 | 205,1 | 205,2 | 205,1 | 205,2 | 205,2 | 205,2 |
| 147,5    | 215,6 | 215,6 | 215,6 | 215,8 | 215,6 | 215,8 | 215,8 | 215,8 |
| 150,0    | 225,7 | 225,7 | 225,7 | 225,8 | 225,7 | 226,1 | 226,1 | 226,1 |
| 152,5    | 235,0 | 235,0 | 235,0 | 235,1 | 235,0 | 235,1 | 234,9 | 234,9 |
| 155,0    | 243,8 | 243,8 | 243,8 | 243,9 | 244,0 | 244,2 | 244,2 | 244,4 |
| 157,5    | 252,3 | 252,3 | 252,3 | 252,5 | 252,3 | 252,5 | 252,5 | 252,5 |
| 160,0    | 259,3 | 259,3 | 259,3 | 259,5 | 259,6 | 259,8 | 259,8 | 259,8 |
| 162,5    | 265,9 | 265,9 | 265,9 | 266,1 | 265,9 | 266,3 | 266,3 | 266,3 |
| 165,0    | 271,6 | 271,6 | 271,6 | 271,9 | 271,9 | 272,1 | 272,1 | 271,9 |
| 167,5    | 276,2 | 276,2 | 276,2 | 276,4 | 276,2 | 276,4 | 276,4 | 276,6 |
| 170,0    | 280,4 | 280,2 | 280,4 | 280,7 | 280,4 | 280,7 | 280,7 | 280,7 |
| 172,5    | 283,4 | 283,7 | 283,7 | 283,9 | 283,7 | 283,9 | 283,7 | 283,9 |
| 175,0    | 286,0 | 285,7 | 285,7 | 286,0 | 286,0 | 286,2 | 286,2 | 286,2 |
| 177,5    | 287,0 | 286,7 | 286,7 | 287,0 | 286,7 | 287,0 | 287,0 | 287,0 |
| 180,0    | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 |



Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 248,0 | 249,0 | 250,0 | 251,0 | 252,0 | 253,0 | 254,0 | 255,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0      | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 |
| 2,5      | 287,4 | 287,6 | 287,6 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,6 | 287,6 |
| 5,0      | 285,6 | 285,9 | 285,9 | 286,1 | 286,4 | 286,4 | 286,1 | 286,1 |
| 7,5      | 283,4 | 283,6 | 283,9 | 283,9 | 283,9 | 283,9 | 283,4 | 283,4 |
| 10,0     | 279,9 | 280,1 | 280,1 | 280,4 | 280,6 | 280,6 | 280,4 | 280,4 |
| 12,5     | 276,9 | 277,1 | 277,1 | 277,4 | 277,4 | 277,3 | 277,1 | 277,1 |
| 15,0     | 272,4 | 272,6 | 272,6 | 272,8 | 272,6 | 272,6 | 272,6 | 272,6 |
| 17,5     | 266,1 | 266,6 | 266,4 | 266,6 | 266,8 | 266,8 | 266,6 | 266,8 |
| 20,0     | 260,4 | 260,6 | 260,6 | 260,8 | 261,0 | 261,0 | 260,8 | 260,8 |
| 22,5     | 252,3 | 252,6 | 252,6 | 252,8 | 252,8 | 252,7 | 252,8 | 252,8 |
| 25,0     | 244,1 | 244,3 | 244,3 | 244,5 | 244,5 | 244,7 | 244,8 | 244,8 |
| 27,5     | 235,3 | 235,8 | 235,8 | 235,9 | 235,9 | 235,9 | 235,7 | 235,7 |
| 30,0     | 225,5 | 225,7 | 225,7 | 225,9 | 225,6 | 225,6 | 225,9 | 226,4 |
| 32,5     | 216,0 | 216,2 | 216,2 | 216,3 | 216,1 | 216,1 | 215,9 | 215,9 |
| 35,0     | 205,2 | 205,4 | 205,4 | 205,5 | 205,5 | 205,5 | 205,4 | 205,4 |
| 37,5     | 193,9 | 194,1 | 194,1 | 194,2 | 194,2 | 194,2 | 194,3 | 194,1 |
| 40,0     | 181,9 | 182,1 | 182,1 | 182,3 | 182,4 | 182,4 | 182,3 | 182,3 |
| 42,5     | 170,6 | 170,7 | 170,7 | 170,8 | 170,8 | 170,8 | 170,7 | 170,7 |
| 45,0     | 158,3 | 158,4 | 158,4 | 158,5 | 158,5 | 158,5 | 158,4 | 158,4 |
| 47,5     | 146,7 | 146,8 | 146,8 | 146,9 | 146,8 | 146,8 | 146,7 | 146,6 |
| 50,0     | 134,7 | 134,8 | 134,8 | 134,9 | 134,8 | 134,8 | 134,7 | 134,7 |
| 52,5     | 122,8 | 122,9 | 122,8 | 122,8 | 122,8 | 122,7 | 122,6 | 122,6 |
| 55,0     | 111,4 | 111,5 | 111,5 | 111,5 | 111,5 | 111,4 | 111,3 | 111,3 |
| 57,5     | 100,2 | 100,3 | 100,2 | 100,3 | 100,2 | 100,2 | 100,1 | 100,1 |
| 60,0     | 89,4  | 89,5  | 89,4  | 89,4  | 89,4  | 89,3  | 89,2  | 89,2  |
| 62,5     | 79,1  | 79,1  | 79,0  | 79,0  | 79,0  | 78,9  | 78,9  | 78,9  |
| 65,0     | 69,0  | 69,0  | 69,0  | 69,0  | 69,0  | 68,9  | 68,9  | 68,8  |
| 67,5     | 59,4  | 59,4  | 59,4  | 59,4  | 59,3  | 59,3  | 59,2  | 59,2  |
| 70,0     | 50,3  | 50,3  | 50,3  | 50,3  | 50,3  | 50,2  | 50,1  | 50,1  |
| 72,5     | 41,6  | 41,6  | 41,6  | 41,6  | 41,5  | 41,5  | 41,5  | 41,4  |
| 75,0     | 33,5  | 33,4  | 33,4  | 33,4  | 33,4  | 33,3  | 33,3  | 33,3  |
| 77,5     | 25,9  | 25,9  | 25,9  | 25,9  | 25,9  | 25,8  | 25,8  | 25,7  |
| 80,0     | 19,2  | 19,2  | 19,1  | 19,1  | 19,1  | 19,0  | 19,0  | 19,0  |
| 82,5     | 13,2  | 13,2  | 13,1  | 13,1  | 13,1  | 13,0  | 13,0  | 13,0  |
| 85,0     | 8,1   | 8,0   | 8,0   | 7,9   | 7,9   | 7,9   | 7,9   | 7,8   |
| 87,5     | 3,8   | 3,8   | 3,7   | 3,7   | 3,7   | 3,7   | 3,6   | 3,6   |
| 90,0     | 0,8   | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 0,6   |
| 92,5     | 3,7   | 3,7   | 3,7   | 3,7   | 3,6   | 3,6   | 3,6   | 3,6   |
| 95,0     | 8,0   | 7,9   | 7,9   | 7,9   | 7,8   | 7,8   | 7,8   | 7,7   |
| 97,5     | 13,1  | 13,1  | 13,1  | 13,0  | 13,0  | 13,0  | 12,9  | 12,9  |
| 100,0    | 19,1  | 19,1  | 19,1  | 19,1  | 19,0  | 19,0  | 18,9  | 18,9  |
| 102,5    | 25,9  | 25,9  | 25,8  | 25,8  | 25,8  | 25,7  | 25,7  | 25,7  |
| 105,0    | 33,2  | 33,2  | 33,1  | 33,1  | 33,1  | 33,0  | 33,0  | 33,0  |
| 107,5    | 41,3  | 41,3  | 41,2  | 41,2  | 41,2  | 41,1  | 41,1  | 41,1  |
| 110,0    | 49,9  | 49,9  | 49,9  | 49,9  | 49,9  | 49,8  | 49,8  | 49,8  |
| 112,5    | 59,1  | 59,2  | 59,1  | 59,1  | 59,1  | 59,0  | 59,0  | 59,0  |
| 115,0    | 68,8  | 68,8  | 68,8  | 68,8  | 68,8  | 68,7  | 68,6  | 68,6  |
| 117,5    | 78,9  | 78,9  | 78,9  | 78,9  | 78,9  | 78,8  | 78,7  | 78,7  |
| 120,0    | 89,3  | 89,4  | 89,3  | 89,3  | 89,2  | 89,1  | 89,1  | 89,0  |
| 122,5    | 100,1 | 100,1 | 100,1 | 100,1 | 100,0 | 100,0 | 99,9  | 99,9  |
| 125,0    | 111,3 | 111,3 | 111,2 | 111,3 | 111,2 | 111,1 | 111,1 | 111,1 |
| 127,5    | 122,8 | 122,9 | 122,9 | 122,9 | 122,9 | 122,8 | 122,8 | 122,8 |
| 130,0    | 134,4 | 134,4 | 134,4 | 134,4 | 134,4 | 134,3 | 134,2 | 134,1 |
| 132,5    | 146,5 | 146,5 | 146,4 | 146,4 | 146,3 | 146,2 | 146,2 | 146,2 |
| 135,0    | 158,3 | 158,4 | 158,4 | 158,4 | 158,5 | 158,4 | 158,3 | 158,3 |
| 137,5    | 170,5 | 170,6 | 170,6 | 170,6 | 170,6 | 170,4 | 170,4 | 170,4 |
| 140,0    | 182,0 | 182,2 | 182,2 | 182,3 | 182,3 | 182,1 | 182,1 | 182,1 |

# Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 248,0 | 249,0 | 250,0 | 251,0 | 252,0 | 253,0 | 254,0 | 255,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 142,5    | 193,8 | 193,9 | 193,8 | 193,8 | 193,8 | 193,7 | 193,7 | 193,7 |
| 145,0    | 205,2 | 205,4 | 205,4 | 205,4 | 205,4 | 205,3 | 205,3 | 205,3 |
| 147,5    | 215,8 | 216,0 | 216,0 | 216,0 | 216,0 | 216,1 | 216,1 | 216,1 |
| 150,0    | 226,1 | 226,3 | 226,3 | 226,6 | 226,6 | 226,4 | 226,4 | 226,4 |
| 152,5    | 234,9 | 235,3 | 235,3 | 235,4 | 235,4 | 235,4 | 235,4 | 235,4 |
| 155,0    | 244,4 | 244,7 | 244,7 | 244,7 | 244,7 | 244,5 | 244,5 | 244,5 |
| 157,5    | 252,5 | 252,7 | 252,7 | 252,7 | 252,7 | 252,5 | 252,8 | 252,8 |
| 160,0    | 259,8 | 260,0 | 260,0 | 260,0 | 260,0 | 259,8 | 259,8 | 259,8 |
| 162,5    | 266,3 | 266,5 | 266,5 | 266,6 | 266,8 | 266,6 | 266,6 | 266,6 |
| 165,0    | 271,9 | 272,1 | 272,3 | 272,4 | 272,4 | 272,1 | 272,4 | 272,4 |
| 167,5    | 276,6 | 277,1 | 277,1 | 277,4 | 277,1 | 276,9 | 276,9 | 276,9 |
| 170,0    | 280,7 | 280,9 | 280,9 | 280,9 | 281,2 | 280,9 | 280,9 | 280,9 |
| 172,5    | 283,9 | 284,2 | 283,9 | 283,9 | 283,9 | 283,7 | 283,7 | 283,7 |
| 175,0    | 286,0 | 286,2 | 286,2 | 286,2 | 286,2 | 286,0 | 286,0 | 286,0 |
| 177,5    | 287,0 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,7 | 287,5 | 287,5 | 287,5 |
| 180,0    | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 |

| G/C [cd] | 256,0 | 257,0 | 258,0 | 259,0 | 260,0 | 261,0 | 262,0 | 263,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0      | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 |
| 2,5      | 287,6 | 287,6 | 287,6 | 287,6 | 287,4 | 287,4 | 287,1 | 286,9 |
| 5,0      | 286,1 | 286,1 | 286,1 | 286,1 | 286,1 | 286,1 | 285,9 | 285,9 |
| 7,5      | 283,4 | 283,4 | 283,4 | 283,4 | 283,6 | 283,6 | 283,4 | 283,6 |
| 10,0     | 280,4 | 280,4 | 280,1 | 280,1 | 280,1 | 280,1 | 279,6 | 279,9 |
| 12,5     | 277,1 | 277,1 | 277,1 | 277,1 | 277,4 | 277,4 | 277,1 | 277,1 |
| 15,0     | 272,6 | 272,8 | 272,8 | 272,8 | 272,8 | 272,8 | 272,6 | 272,6 |
| 17,5     | 266,8 | 266,8 | 266,8 | 267,1 | 267,1 | 267,1 | 267,1 | 267,1 |
| 20,0     | 260,8 | 260,8 | 260,8 | 260,8 | 260,5 | 260,5 | 260,6 | 260,3 |
| 22,5     | 252,8 | 252,8 | 252,8 | 252,8 | 252,8 | 252,8 | 252,6 | 252,3 |
| 25,0     | 245,0 | 245,0 | 245,0 | 245,0 | 245,0 | 245,2 | 245,0 | 245,0 |
| 27,5     | 235,7 | 235,7 | 235,7 | 235,7 | 235,7 | 235,7 | 235,5 | 235,5 |
| 30,0     | 226,9 | 226,7 | 226,4 | 226,2 | 226,2 | 226,4 | 226,5 | 226,7 |
| 32,5     | 215,9 | 215,9 | 215,9 | 216,1 | 216,1 | 216,1 | 216,0 | 216,0 |
| 35,0     | 205,6 | 205,6 | 205,6 | 205,6 | 205,6 | 205,6 | 205,4 | 205,4 |
| 37,5     | 194,1 | 194,0 | 194,0 | 194,0 | 194,0 | 194,0 | 193,9 | 193,9 |
| 40,0     | 182,3 | 182,4 | 182,4 | 182,5 | 182,5 | 182,5 | 182,3 | 182,2 |
| 42,5     | 170,7 | 170,6 | 170,6 | 170,6 | 170,5 | 170,5 | 170,4 | 170,4 |
| 45,0     | 158,4 | 158,4 | 158,4 | 158,5 | 158,4 | 158,5 | 158,4 | 158,4 |
| 47,5     | 146,6 | 146,6 | 146,6 | 146,6 | 146,6 | 146,6 | 146,5 | 146,5 |
| 50,0     | 134,7 | 134,7 | 134,6 | 134,6 | 134,6 | 134,6 | 134,5 | 134,5 |
| 52,5     | 122,6 | 122,6 | 122,6 | 122,6 | 122,6 | 122,6 | 122,6 | 122,6 |
| 55,0     | 111,3 | 111,3 | 111,2 | 111,2 | 111,2 | 111,2 | 111,1 | 111,1 |
| 57,5     | 100,1 | 100,0 | 99,9  | 99,9  | 99,8  | 99,8  | 99,8  | 99,8  |
| 60,0     | 89,2  | 89,1  | 89,1  | 89,1  | 89,1  | 89,1  | 89,0  | 89,0  |
| 62,5     | 78,8  | 78,8  | 78,8  | 78,7  | 78,7  | 78,7  | 78,6  | 78,6  |
| 65,0     | 68,8  | 68,7  | 68,7  | 68,6  | 68,6  | 68,6  | 68,6  | 68,5  |
| 67,5     | 59,1  | 59,1  | 59,0  | 59,0  | 59,0  | 59,0  | 58,9  | 58,9  |
| 70,0     | 50,0  | 50,0  | 50,0  | 50,0  | 50,0  | 50,0  | 49,9  | 49,9  |
| 72,5     | 41,4  | 41,3  | 41,3  | 41,3  | 41,3  | 41,3  | 41,2  | 41,2  |
| 75,0     | 33,3  | 33,3  | 33,2  | 33,2  | 33,2  | 33,2  | 33,1  | 33,1  |
| 77,5     | 25,7  | 25,7  | 25,7  | 25,7  | 25,6  | 25,6  | 25,6  | 25,6  |
| 80,0     | 18,9  | 18,9  | 18,9  | 18,9  | 18,8  | 18,8  | 18,8  | 18,8  |
| 82,5     | 13,0  | 12,9  | 12,9  | 12,9  | 12,9  | 12,8  | 12,8  | 12,8  |
| 85,0     | 7,8   | 7,8   | 7,7   | 7,7   | 7,7   | 7,7   | 7,7   | 7,7   |
| 87,5     | 3,6   | 3,6   | 3,5   | 3,5   | 3,5   | 3,5   | 3,5   | 3,4   |
| 90,0     | 0,6   | 0,6   | 0,6   | 0,6   | 0,6   | 0,5   | 0,5   | 0,5   |
| 92,5     | 3,5   | 3,5   | 3,5   | 3,5   | 3,5   | 3,4   | 3,4   | 3,4   |
| 95,0     | 7,7   | 7,7   | 7,7   | 7,6   | 7,6   | 7,6   | 7,6   | 7,6   |
| 97,5     | 12,9  | 12,9  | 12,8  | 12,8  | 12,8  | 12,8  | 12,7  | 12,7  |

Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 256,0 | 257,0 | 258,0 | 259,0 | 260,0 | 261,0 | 262,0 | 263,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 100,0    | 18,9  | 18,9  | 18,8  | 18,8  | 18,8  | 18,8  | 18,8  | 18,8  |
| 102,5    | 25,7  | 25,6  | 25,6  | 25,6  | 25,6  | 25,6  | 25,5  | 25,5  |
| 105,0    | 33,0  | 32,9  | 32,9  | 32,9  | 32,9  | 32,9  | 32,9  | 32,9  |
| 107,5    | 41,0  | 41,0  | 41,0  | 41,0  | 41,0  | 40,9  | 40,9  | 40,9  |
| 110,0    | 49,8  | 49,7  | 49,7  | 49,7  | 49,7  | 49,6  | 49,6  | 49,6  |
| 112,5    | 59,0  | 58,9  | 58,9  | 58,9  | 58,9  | 58,9  | 58,9  | 58,9  |
| 115,0    | 68,5  | 68,5  | 68,4  | 68,4  | 68,4  | 68,4  | 68,4  | 68,4  |
| 117,5    | 78,7  | 78,6  | 78,6  | 78,6  | 78,6  | 78,5  | 78,5  | 78,5  |
| 120,0    | 89,0  | 88,9  | 88,9  | 89,0  | 89,0  | 89,0  | 89,1  | 88,9  |
| 122,5    | 99,9  | 99,8  | 99,8  | 99,8  | 99,8  | 99,8  | 99,8  | 99,8  |
| 125,0    | 111,1 | 111,0 | 111,0 | 111,0 | 111,0 | 111,0 | 111,0 | 111,0 |
| 127,5    | 122,8 | 122,7 | 122,7 | 122,7 | 122,7 | 122,7 | 122,7 | 122,7 |
| 130,0    | 134,1 | 134,0 | 134,0 | 134,1 | 134,1 | 134,1 | 134,1 | 134,2 |
| 132,5    | 146,2 | 146,1 | 146,0 | 146,0 | 146,0 | 145,9 | 145,9 | 145,9 |
| 135,0    | 158,3 | 158,2 | 158,2 | 158,2 | 158,3 | 158,3 | 158,3 | 158,3 |
| 137,5    | 170,4 | 170,4 | 170,5 | 170,6 | 170,6 | 170,6 | 170,6 | 170,7 |
| 140,0    | 182,2 | 182,1 | 182,1 | 182,2 | 182,2 | 182,2 | 182,2 | 182,2 |
| 142,5    | 193,7 | 193,6 | 193,7 | 193,7 | 193,7 | 193,8 | 193,8 | 193,8 |
| 145,0    | 205,3 | 205,1 | 204,9 | 205,1 | 205,1 | 205,1 | 205,1 | 205,1 |
| 147,5    | 216,1 | 215,9 | 215,9 | 216,2 | 216,2 | 216,2 | 216,1 | 216,1 |
| 150,0    | 226,4 | 226,0 | 226,2 | 226,2 | 226,2 | 226,2 | 226,2 | 226,2 |
| 152,5    | 235,7 | 235,5 | 235,5 | 235,5 | 235,5 | 235,5 | 235,5 | 235,5 |
| 155,0    | 244,5 | 244,3 | 244,3 | 244,3 | 244,5 | 244,5 | 244,5 | 244,5 |
| 157,5    | 252,8 | 252,6 | 252,6 | 252,8 | 252,8 | 252,8 | 252,8 | 252,8 |
| 160,0    | 259,8 | 259,6 | 259,6 | 259,9 | 259,9 | 260,1 | 260,1 | 260,1 |
| 162,5    | 266,6 | 266,6 | 266,9 | 266,9 | 266,9 | 266,9 | 266,9 | 266,9 |
| 165,0    | 272,4 | 272,2 | 272,2 | 272,2 | 272,2 | 272,2 | 272,1 | 272,1 |
| 167,5    | 276,9 | 276,9 | 276,9 | 276,9 | 276,9 | 276,9 | 276,9 | 276,9 |
| 170,0    | 280,9 | 280,9 | 280,9 | 280,9 | 280,9 | 280,9 | 281,2 | 280,9 |
| 172,5    | 283,7 | 283,5 | 283,7 | 283,7 | 284,0 | 284,0 | 284,2 | 284,5 |
| 175,0    | 286,0 | 286,0 | 285,7 | 285,7 | 285,7 | 286,0 | 286,0 | 286,0 |
| 177,5    | 287,5 | 287,2 | 287,2 | 287,0 | 287,0 | 287,0 | 287,0 | 287,0 |
| 180,0    | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 |

| G/C [cd] | 264,0 | 265,0 | 266,0 | 267,0 | 268,0 | 269,0 | 270,0 | 271,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0      | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 |
| 2,5      | 286,9 | 287,1 | 287,1 | 287,1 | 287,4 | 287,6 | 287,6 | 287,6 |
| 5,0      | 285,9 | 285,9 | 286,1 | 286,1 | 286,1 | 286,4 | 286,4 | 286,4 |
| 7,5      | 283,6 | 283,6 | 283,6 | 283,9 | 283,9 | 284,1 | 284,1 | 284,1 |
| 10,0     | 280,1 | 280,4 | 280,4 | 280,4 | 280,4 | 280,6 | 280,6 | 280,9 |
| 12,5     | 277,4 | 277,4 | 277,4 | 277,6 | 277,4 | 277,6 | 277,6 | 277,6 |
| 15,0     | 272,6 | 272,6 | 272,3 | 272,3 | 272,3 | 272,6 | 272,6 | 272,6 |
| 17,5     | 267,1 | 267,1 | 267,1 | 266,8 | 267,1 | 267,0 | 267,0 | 267,0 |
| 20,0     | 260,6 | 260,3 | 260,6 | 260,6 | 260,6 | 260,8 | 260,8 | 260,8 |
| 22,5     | 252,6 | 252,6 | 252,5 | 252,8 | 252,8 | 253,0 | 253,0 | 253,0 |
| 25,0     | 245,0 | 245,0 | 245,0 | 245,0 | 245,0 | 245,5 | 245,5 | 245,2 |
| 27,5     | 235,5 | 235,5 | 235,7 | 235,7 | 235,7 | 235,9 | 235,9 | 236,2 |
| 30,0     | 226,7 | 226,5 | 226,5 | 226,7 | 226,7 | 226,9 | 226,9 | 226,9 |
| 32,5     | 216,0 | 216,0 | 215,9 | 215,9 | 215,9 | 216,1 | 216,1 | 216,1 |
| 35,0     | 205,4 | 205,4 | 205,4 | 205,6 | 205,4 | 205,8 | 205,5 | 205,5 |
| 37,5     | 193,9 | 194,1 | 194,1 | 194,1 | 194,1 | 194,2 | 194,2 | 194,2 |
| 40,0     | 182,2 | 182,1 | 182,0 | 182,0 | 182,1 | 182,3 | 182,4 | 182,5 |
| 42,5     | 170,4 | 170,4 | 170,4 | 170,4 | 170,4 | 170,5 | 170,5 | 170,5 |
| 45,0     | 158,4 | 158,5 | 158,4 | 158,4 | 158,4 | 158,6 | 158,6 | 158,6 |
| 47,5     | 146,4 | 146,4 | 146,4 | 146,4 | 146,4 | 146,5 | 146,5 | 146,5 |
| 50,0     | 134,5 | 134,5 | 134,6 | 134,6 | 134,6 | 134,6 | 134,6 | 134,6 |
| 52,5     | 122,6 | 122,7 | 122,7 | 122,7 | 122,7 | 122,8 | 122,8 | 122,8 |
| 55,0     | 111,1 | 111,1 | 111,1 | 111,0 | 111,0 | 111,1 | 111,1 | 111,1 |

Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 264,0 | 265,0 | 266,0 | 267,0 | 268,0 | 269,0 | 270,0 | 271,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 57,5     | 99,9  | 99,9  | 99,9  | 99,8  | 99,8  | 99,8  | 99,8  | 99,8  |
| 60,0     | 89,0  | 89,0  | 89,0  | 89,0  | 89,0  | 89,1  | 89,1  | 89,1  |
| 62,5     | 78,6  | 78,6  | 78,6  | 78,6  | 78,7  | 78,7  | 78,7  | 78,7  |
| 65,0     | 68,5  | 68,5  | 68,5  | 68,5  | 68,5  | 68,5  | 68,5  | 68,6  |
| 67,5     | 58,9  | 58,9  | 58,8  | 58,8  | 58,9  | 58,9  | 58,9  | 59,0  |
| 70,0     | 49,9  | 49,9  | 49,9  | 49,9  | 49,9  | 50,0  | 50,0  | 50,0  |
| 72,5     | 41,2  | 41,2  | 41,2  | 41,2  | 41,3  | 41,3  | 41,3  | 41,3  |
| 75,0     | 33,1  | 33,1  | 33,1  | 33,1  | 33,2  | 33,2  | 33,2  | 33,2  |
| 77,5     | 25,6  | 25,6  | 25,6  | 25,6  | 25,6  | 25,6  | 25,6  | 25,6  |
| 80,0     | 18,8  | 18,8  | 18,8  | 18,8  | 18,8  | 18,8  | 18,8  | 18,8  |
| 82,5     | 12,8  | 12,8  | 12,8  | 12,8  | 12,8  | 12,7  | 12,7  | 12,7  |
| 85,0     | 7,6   | 7,6   | 7,6   | 7,6   | 7,6   | 7,6   | 7,6   | 7,6   |
| 87,5     | 3,4   | 3,4   | 3,4   | 3,4   | 3,4   | 3,4   | 3,4   | 3,4   |
| 90,0     | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 0,4   | 0,4   | 0,4   | 0,4   | 0,4   |
| 92,5     | 3,4   | 3,4   | 3,4   | 3,4   | 3,4   | 3,3   | 3,3   | 3,3   |
| 95,0     | 7,6   | 7,6   | 7,5   | 7,5   | 7,5   | 7,5   | 7,5   | 7,5   |
| 97,5     | 12,7  | 12,7  | 12,7  | 12,7  | 12,7  | 12,7  | 12,7  | 12,7  |
| 100,0    | 18,8  | 18,7  | 18,7  | 18,7  | 18,7  | 18,7  | 18,7  | 18,7  |
| 102,5    | 25,5  | 25,5  | 25,5  | 25,5  | 25,5  | 25,5  | 25,5  | 25,4  |
| 105,0    | 32,9  | 32,8  | 32,9  | 32,9  | 32,9  | 32,9  | 32,9  | 32,9  |
| 107,5    | 40,9  | 40,9  | 40,9  | 40,9  | 40,9  | 40,9  | 40,9  | 40,9  |
| 110,0    | 49,6  | 49,6  | 49,6  | 49,6  | 49,6  | 49,6  | 49,6  | 49,6  |
| 112,5    | 58,9  | 58,9  | 58,9  | 58,9  | 58,9  | 58,9  | 58,8  | 58,9  |
| 115,0    | 68,4  | 68,4  | 68,3  | 68,3  | 68,3  | 68,4  | 68,4  | 68,4  |
| 117,5    | 78,5  | 78,4  | 78,4  | 78,4  | 78,4  | 78,4  | 78,5  | 78,5  |
| 120,0    | 88,9  | 88,8  | 88,8  | 88,8  | 88,8  | 88,8  | 88,9  | 88,9  |
| 122,5    | 99,8  | 99,8  | 99,7  | 99,7  | 99,7  | 99,7  | 99,7  | 99,7  |
| 125,0    | 111,0 | 111,0 | 110,9 | 110,9 | 111,0 | 111,0 | 111,0 | 111,1 |
| 127,5    | 122,6 | 122,6 | 122,5 | 122,5 | 122,5 | 122,6 | 122,5 | 122,5 |
| 130,0    | 134,2 | 134,2 | 134,1 | 134,1 | 134,1 | 134,1 | 134,1 | 134,1 |
| 132,5    | 145,9 | 146,0 | 145,9 | 145,9 | 146,0 | 146,1 | 146,1 | 146,2 |
| 135,0    | 158,3 | 158,3 | 158,2 | 158,2 | 158,2 | 158,2 | 158,2 | 158,2 |
| 137,5    | 170,7 | 170,7 | 170,5 | 170,5 | 170,5 | 170,6 | 170,5 | 170,4 |
| 140,0    | 182,3 | 182,2 | 182,0 | 182,0 | 182,0 | 182,1 | 182,1 | 182,1 |
| 142,5    | 193,8 | 193,8 | 193,6 | 193,6 | 193,5 | 193,6 | 193,5 | 193,5 |
| 145,0    | 205,1 | 205,1 | 204,9 | 204,9 | 204,9 | 205,0 | 205,0 | 205,0 |
| 147,5    | 216,1 | 216,1 | 216,0 | 216,0 | 216,0 | 216,3 | 216,3 | 216,3 |
| 150,0    | 226,2 | 226,2 | 226,0 | 226,0 | 226,3 | 226,3 | 226,3 | 226,5 |
| 152,5    | 235,7 | 235,7 | 235,5 | 235,5 | 235,5 | 235,6 | 235,6 | 235,6 |
| 155,0    | 244,5 | 244,5 | 244,3 | 244,3 | 244,3 | 244,3 | 244,3 | 244,3 |
| 157,5    | 252,8 | 252,8 | 252,6 | 252,6 | 252,6 | 252,6 | 252,6 | 252,6 |
| 160,0    | 260,1 | 260,1 | 259,9 | 259,9 | 259,9 | 259,9 | 259,9 | 259,9 |
| 162,5    | 266,9 | 266,9 | 266,6 | 266,6 | 266,6 | 266,7 | 266,4 | 266,4 |
| 165,0    | 272,1 | 272,1 | 271,9 | 271,9 | 271,7 | 271,7 | 271,7 | 271,7 |
| 167,5    | 276,9 | 276,9 | 276,7 | 276,9 | 276,7 | 276,7 | 276,7 | 277,0 |
| 170,0    | 280,9 | 280,9 | 280,7 | 280,4 | 280,7 | 280,7 | 280,7 | 280,7 |
| 172,5    | 284,2 | 284,2 | 283,7 | 283,5 | 283,2 | 283,0 | 283,0 | 283,0 |
| 175,0    | 286,0 | 286,0 | 285,5 | 285,7 | 285,5 | 285,7 | 285,7 | 285,7 |
| 177,5    | 287,0 | 287,0 | 286,7 | 286,7 | 287,0 | 287,0 | 287,0 | 287,0 |
| 180,0    | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 |

| G/C [cd] | 272,0 | 273,0 | 274,0 | 275,0 | 276,0 | 277,0 | 278,0 | 279,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0      | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 |
| 2,5      | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,6 | 287,6 | 287,4 | 287,4 | 287,1 |
| 5,0      | 286,4 | 286,4 | 286,1 | 285,9 | 285,9 | 285,9 | 285,9 | 285,9 |
| 7,5      | 284,4 | 284,4 | 284,1 | 283,9 | 283,9 | 283,9 | 283,9 | 283,9 |
| 10,0     | 281,1 | 281,3 | 281,1 | 280,9 | 280,9 | 280,9 | 280,9 | 280,6 |
| 12,5     | 277,8 | 277,8 | 277,6 | 277,1 | 277,1 | 277,1 | 276,9 | 276,9 |

Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 272,0 | 273,0 | 274,0 | 275,0 | 276,0 | 277,0 | 278,0 | 279,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 15,0     | 272,8 | 272,8 | 272,6 | 272,4 | 272,4 | 272,4 | 272,4 | 272,4 |
| 17,5     | 267,0 | 267,0 | 266,8 | 266,9 | 266,9 | 266,9 | 267,1 | 267,1 |
| 20,0     | 261,0 | 261,0 | 260,5 | 260,3 | 260,3 | 260,3 | 260,3 | 260,3 |
| 22,5     | 253,2 | 253,2 | 253,0 | 252,8 | 252,8 | 252,8 | 252,8 | 252,8 |
| 25,0     | 245,4 | 245,4 | 245,2 | 245,0 | 245,0 | 245,0 | 245,0 | 245,0 |
| 27,5     | 236,1 | 236,1 | 235,9 | 235,8 | 235,8 | 235,8 | 235,8 | 235,8 |
| 30,0     | 227,0 | 227,1 | 226,7 | 226,5 | 226,5 | 226,5 | 226,5 | 226,5 |
| 32,5     | 216,5 | 216,5 | 216,4 | 216,2 | 216,2 | 216,2 | 216,2 | 216,2 |
| 35,0     | 205,7 | 205,7 | 205,6 | 205,4 | 205,4 | 205,4 | 205,4 | 205,4 |
| 37,5     | 194,4 | 194,2 | 194,3 | 194,1 | 194,1 | 194,1 | 194,1 | 194,1 |
| 40,0     | 182,7 | 182,8 | 182,6 | 182,5 | 182,5 | 182,5 | 182,6 | 182,6 |
| 42,5     | 170,6 | 170,6 | 170,5 | 170,4 | 170,4 | 170,5 | 170,5 | 170,5 |
| 45,0     | 158,7 | 158,6 | 158,5 | 158,4 | 158,4 | 158,4 | 158,4 | 158,4 |
| 47,5     | 146,7 | 146,7 | 146,6 | 146,5 | 146,6 | 146,6 | 146,6 | 146,7 |
| 50,0     | 134,6 | 134,7 | 134,6 | 134,5 | 134,5 | 134,5 | 134,6 | 134,6 |
| 52,5     | 122,9 | 122,9 | 122,8 | 122,8 | 122,8 | 122,8 | 122,8 | 122,8 |
| 55,0     | 111,2 | 111,3 | 111,2 | 111,2 | 111,2 | 111,2 | 111,3 | 111,3 |
| 57,5     | 99,9  | 99,9  | 99,9  | 99,9  | 99,9  | 100,0 | 100,1 | 100,2 |
| 60,0     | 89,1  | 89,2  | 89,1  | 89,1  | 89,1  | 89,1  | 89,1  | 89,2  |
| 62,5     | 78,8  | 78,8  | 78,8  | 78,7  | 78,7  | 78,7  | 78,7  | 78,7  |
| 65,0     | 68,6  | 68,6  | 68,6  | 68,6  | 68,6  | 68,6  | 68,6  | 68,6  |
| 67,5     | 59,0  | 59,0  | 59,0  | 59,0  | 59,0  | 59,0  | 59,0  | 59,0  |
| 70,0     | 50,1  | 50,1  | 50,1  | 50,0  | 50,0  | 50,0  | 50,0  | 50,0  |
| 72,5     | 41,3  | 41,3  | 41,3  | 41,3  | 41,3  | 41,3  | 41,3  | 41,3  |
| 75,0     | 33,2  | 33,2  | 33,2  | 33,1  | 33,1  | 33,1  | 33,1  | 33,1  |
| 77,5     | 25,6  | 25,6  | 25,6  | 25,6  | 25,6  | 25,6  | 25,6  | 25,6  |
| 80,0     | 18,8  | 18,8  | 18,8  | 18,8  | 18,8  | 18,8  | 18,8  | 18,8  |
| 82,5     | 12,8  | 12,8  | 12,8  | 12,8  | 12,8  | 12,8  | 12,8  | 12,8  |
| 85,0     | 7,6   | 7,6   | 7,6   | 7,6   | 7,6   | 7,6   | 7,7   | 7,7   |
| 87,5     | 3,4   | 3,4   | 3,4   | 3,4   | 3,4   | 3,5   | 3,5   | 3,5   |
| 90,0     | 0,4   | 0,4   | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 0,6   | 0,6   |
| 92,5     | 3,3   | 3,3   | 3,4   | 3,4   | 3,4   | 3,4   | 3,4   | 3,4   |
| 95,0     | 7,5   | 7,5   | 7,5   | 7,6   | 7,6   | 7,6   | 7,6   | 7,6   |
| 97,5     | 12,7  | 12,7  | 12,7  | 12,7  | 12,7  | 12,7  | 12,7  | 12,7  |
| 100,0    | 18,7  | 18,7  | 18,7  | 18,7  | 18,7  | 18,7  | 18,7  | 18,7  |
| 102,5    | 25,5  | 25,4  | 25,4  | 25,4  | 25,5  | 25,5  | 25,5  | 25,5  |
| 105,0    | 32,9  | 32,9  | 32,9  | 32,8  | 32,8  | 32,8  | 32,8  | 32,8  |
| 107,5    | 40,9  | 41,0  | 40,9  | 41,0  | 41,0  | 41,0  | 41,0  | 41,0  |
| 110,0    | 49,6  | 49,7  | 49,7  | 49,7  | 49,7  | 49,7  | 49,7  | 49,7  |
| 112,5    | 58,9  | 58,9  | 58,9  | 59,0  | 59,0  | 59,0  | 59,0  | 59,0  |
| 115,0    | 68,4  | 68,5  | 68,5  | 68,5  | 68,5  | 68,5  | 68,5  | 68,5  |
| 117,5    | 78,5  | 78,5  | 78,5  | 78,5  | 78,5  | 78,5  | 78,6  | 78,6  |
| 120,0    | 88,9  | 88,9  | 88,9  | 88,9  | 88,9  | 88,9  | 89,0  | 89,0  |
| 122,5    | 99,8  | 99,8  | 99,8  | 99,8  | 99,8  | 99,8  | 99,9  | 99,9  |
| 125,0    | 111,1 | 111,2 | 111,2 | 111,1 | 111,1 | 111,1 | 111,1 | 111,1 |
| 127,5    | 122,5 | 122,6 | 122,6 | 122,5 | 122,5 | 122,5 | 122,6 | 122,6 |
| 130,0    | 134,1 | 134,2 | 134,1 | 134,1 | 134,1 | 134,2 | 134,2 | 134,2 |
| 132,5    | 146,2 | 146,1 | 146,0 | 146,0 | 146,0 | 146,0 | 146,0 | 146,0 |
| 135,0    | 158,2 | 158,3 | 158,3 | 158,3 | 158,3 | 158,4 | 158,4 | 158,4 |
| 137,5    | 170,4 | 170,5 | 170,5 | 170,4 | 170,4 | 170,4 | 170,4 | 170,4 |
| 140,0    | 182,1 | 182,1 | 182,1 | 182,1 | 182,1 | 182,2 | 182,2 | 182,2 |
| 142,5    | 193,5 | 193,7 | 193,7 | 193,7 | 193,8 | 193,8 | 193,8 | 193,8 |
| 145,0    | 205,0 | 205,1 | 205,4 | 205,1 | 205,1 | 205,1 | 205,1 | 205,1 |
| 147,5    | 216,3 | 216,4 | 216,4 | 216,4 | 216,4 | 216,1 | 216,1 | 216,1 |
| 150,0    | 226,6 | 226,7 | 226,7 | 226,4 | 226,4 | 226,4 | 226,4 | 226,2 |
| 152,5    | 235,6 | 235,5 | 235,5 | 235,5 | 235,5 | 235,5 | 235,5 | 235,5 |
| 155,0    | 244,4 | 244,8 | 244,8 | 244,8 | 244,8 | 244,8 | 244,8 | 244,8 |
| 157,5    | 252,7 | 252,8 | 252,8 | 252,8 | 252,8 | 252,8 | 252,8 | 252,8 |
| 160,0    | 259,9 | 260,1 | 260,1 | 260,1 | 260,1 | 259,8 | 260,1 | 260,1 |

Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 272,0 | 273,0 | 274,0 | 275,0 | 276,0 | 277,0 | 278,0 | 279,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 162,5    | 266,4 | 266,7 | 266,4 | 266,4 | 266,4 | 266,4 | 266,4 | 266,4 |
| 165,0    | 271,7 | 271,9 | 272,2 | 272,1 | 272,1 | 272,1 | 272,1 | 272,1 |
| 167,5    | 277,0 | 276,9 | 276,9 | 276,9 | 276,7 | 276,7 | 276,7 | 276,7 |
| 170,0    | 280,7 | 281,0 | 280,9 | 280,9 | 280,9 | 280,7 | 280,7 | 280,4 |
| 172,5    | 283,2 | 283,5 | 283,5 | 283,4 | 283,7 | 283,7 | 283,7 | 283,7 |
| 175,0    | 285,7 | 286,0 | 286,0 | 286,0 | 286,0 | 285,7 | 285,7 | 285,5 |
| 177,5    | 286,7 | 287,0 | 287,0 | 287,0 | 287,2 | 287,2 | 287,5 | 287,2 |
| 180,0    | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 |

| G/C [cd] | 280,0 | 281,0 | 282,0 | 283,0 | 284,0 | 285,0 | 286,0 | 287,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0      | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 |
| 2,5      | 287,1 | 287,1 | 287,1 | 287,1 | 287,1 | 287,4 | 287,6 | 287,6 |
| 5,0      | 285,9 | 286,1 | 286,1 | 286,4 | 286,1 | 286,4 | 286,6 | 286,6 |
| 7,5      | 284,1 | 284,1 | 284,1 | 284,3 | 284,4 | 284,3 | 284,6 | 284,6 |
| 10,0     | 280,9 | 281,1 | 280,8 | 281,3 | 281,3 | 281,6 | 281,8 | 281,6 |
| 12,5     | 276,8 | 277,1 | 277,1 | 277,3 | 277,3 | 277,5 | 277,8 | 277,8 |
| 15,0     | 272,6 | 272,8 | 272,8 | 273,0 | 273,0 | 273,3 | 273,5 | 273,5 |
| 17,5     | 267,3 | 267,5 | 267,5 | 267,5 | 267,5 | 267,5 | 267,7 | 267,7 |
| 20,0     | 260,5 | 260,7 | 260,7 | 260,9 | 261,0 | 260,9 | 261,1 | 261,1 |
| 22,5     | 253,0 | 253,2 | 253,2 | 253,4 | 253,4 | 253,6 | 253,8 | 253,8 |
| 25,0     | 245,2 | 245,4 | 245,4 | 245,8 | 245,9 | 245,8 | 246,0 | 246,0 |
| 27,5     | 235,9 | 236,1 | 236,1 | 236,5 | 236,6 | 236,8 | 237,2 | 237,2 |
| 30,0     | 226,7 | 226,8 | 226,8 | 227,0 | 227,0 | 227,2 | 227,4 | 227,4 |
| 32,5     | 216,4 | 216,5 | 216,5 | 216,7 | 216,7 | 216,9 | 217,0 | 217,0 |
| 35,0     | 205,6 | 205,7 | 205,7 | 205,9 | 206,2 | 206,3 | 206,7 | 206,7 |
| 37,5     | 194,3 | 194,4 | 194,4 | 194,5 | 194,8 | 195,0 | 195,1 | 195,1 |
| 40,0     | 182,7 | 182,8 | 182,8 | 182,9 | 182,9 | 182,9 | 183,1 | 183,2 |
| 42,5     | 170,7 | 170,8 | 170,9 | 171,0 | 171,1 | 171,2 | 171,3 | 171,3 |
| 45,0     | 158,5 | 158,7 | 158,7 | 158,9 | 159,0 | 159,2 | 159,4 | 159,4 |
| 47,5     | 146,8 | 146,9 | 146,9 | 147,1 | 147,1 | 147,2 | 147,3 | 147,3 |
| 50,0     | 134,7 | 134,8 | 134,8 | 134,9 | 135,0 | 135,1 | 135,2 | 135,3 |
| 52,5     | 122,9 | 122,9 | 122,9 | 123,0 | 123,0 | 123,2 | 123,3 | 123,3 |
| 55,0     | 111,4 | 111,5 | 111,5 | 111,6 | 111,7 | 111,8 | 111,9 | 111,9 |
| 57,5     | 100,3 | 100,3 | 100,3 | 100,4 | 100,5 | 100,5 | 100,6 | 100,7 |
| 60,0     | 89,3  | 89,4  | 89,4  | 89,5  | 89,5  | 89,6  | 89,6  | 89,7  |
| 62,5     | 78,8  | 78,8  | 78,8  | 78,9  | 78,9  | 79,0  | 79,1  | 79,2  |
| 65,0     | 68,7  | 68,7  | 68,8  | 68,8  | 68,9  | 68,9  | 69,0  | 69,1  |
| 67,5     | 59,1  | 59,1  | 59,2  | 59,2  | 59,2  | 59,3  | 59,3  | 59,3  |
| 70,0     | 50,0  | 50,0  | 50,1  | 50,1  | 50,1  | 50,2  | 50,2  | 50,3  |
| 72,5     | 41,3  | 41,3  | 41,4  | 41,4  | 41,4  | 41,4  | 41,5  | 41,5  |
| 75,0     | 33,1  | 33,1  | 33,1  | 33,2  | 33,2  | 33,3  | 33,3  | 33,3  |
| 77,5     | 25,6  | 25,6  | 25,7  | 25,7  | 25,7  | 25,8  | 25,8  | 25,8  |
| 80,0     | 18,8  | 18,8  | 18,9  | 18,9  | 18,9  | 19,0  | 19,0  | 19,0  |
| 82,5     | 12,8  | 12,8  | 12,9  | 12,9  | 12,9  | 13,0  | 13,0  | 13,0  |
| 85,0     | 7,7   | 7,7   | 7,7   | 7,8   | 7,8   | 7,8   | 7,9   | 7,9   |
| 87,5     | 3,5   | 3,5   | 3,6   | 3,6   | 3,6   | 3,6   | 3,7   | 3,7   |
| 90,0     | 0,6   | 0,6   | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 0,8   |
| 92,5     | 3,5   | 3,5   | 3,5   | 3,5   | 3,6   | 3,6   | 3,6   | 3,7   |
| 95,0     | 7,6   | 7,6   | 7,7   | 7,7   | 7,7   | 7,8   | 7,8   | 7,8   |
| 97,5     | 12,8  | 12,8  | 12,8  | 12,8  | 12,9  | 12,9  | 12,9  | 13,0  |
| 100,0    | 18,8  | 18,8  | 18,8  | 18,8  | 18,9  | 18,9  | 18,9  | 18,9  |
| 102,5    | 25,5  | 25,5  | 25,5  | 25,6  | 25,6  | 25,6  | 25,7  | 25,7  |
| 105,0    | 32,9  | 32,9  | 32,9  | 32,9  | 33,0  | 33,0  | 33,0  | 33,1  |
| 107,5    | 41,0  | 41,0  | 41,1  | 41,1  | 41,1  | 41,1  | 41,2  | 41,2  |
| 110,0    | 49,7  | 49,8  | 49,7  | 49,8  | 49,8  | 49,9  | 49,9  | 49,9  |
| 112,5    | 59,0  | 59,0  | 59,0  | 59,1  | 59,1  | 59,1  | 59,2  | 59,2  |
| 115,0    | 68,6  | 68,6  | 68,6  | 68,7  | 68,7  | 68,7  | 68,8  | 68,8  |
| 117,5    | 78,6  | 78,7  | 78,7  | 78,8  | 78,8  | 78,9  | 78,9  | 79,0  |

Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 280,0 | 281,0 | 282,0 | 283,0 | 284,0 | 285,0 | 286,0 | 287,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 120,0    | 89,0  | 89,1  | 89,1  | 89,1  | 89,2  | 89,3  | 89,4  | 89,4  |
| 122,5    | 100,0 | 100,0 | 100,1 | 100,1 | 100,2 | 100,3 | 100,3 | 100,4 |
| 125,0    | 111,1 | 111,1 | 111,2 | 111,2 | 111,3 | 111,4 | 111,5 | 111,5 |
| 127,5    | 122,6 | 122,7 | 122,7 | 122,8 | 122,9 | 123,0 | 123,1 | 123,1 |
| 130,0    | 134,3 | 134,3 | 134,4 | 134,5 | 134,6 | 134,6 | 134,7 | 134,7 |
| 132,5    | 146,1 | 146,2 | 146,2 | 146,3 | 146,4 | 146,5 | 146,5 | 146,5 |
| 135,0    | 158,5 | 158,5 | 158,5 | 158,6 | 158,7 | 158,8 | 158,8 | 158,9 |
| 137,5    | 170,5 | 170,6 | 170,6 | 170,6 | 170,7 | 170,8 | 170,8 | 170,8 |
| 140,0    | 182,3 | 182,4 | 182,4 | 182,4 | 182,6 | 182,6 | 182,6 | 182,6 |
| 142,5    | 193,9 | 193,9 | 193,9 | 194,0 | 194,1 | 194,2 | 194,2 | 194,3 |
| 145,0    | 205,1 | 205,1 | 205,1 | 205,2 | 205,3 | 205,4 | 205,4 | 205,6 |
| 147,5    | 216,2 | 216,2 | 216,2 | 216,2 | 216,1 | 216,2 | 216,2 | 216,5 |
| 150,0    | 226,2 | 226,2 | 226,2 | 226,3 | 226,4 | 226,5 | 226,5 | 226,5 |
| 152,5    | 235,5 | 235,5 | 235,5 | 235,6 | 236,0 | 236,0 | 235,8 | 235,8 |
| 155,0    | 244,8 | 244,8 | 244,8 | 244,8 | 245,0 | 245,1 | 245,1 | 244,8 |
| 157,5    | 252,8 | 252,8 | 252,8 | 252,9 | 253,1 | 253,1 | 253,1 | 253,1 |
| 160,0    | 260,1 | 260,1 | 260,1 | 260,2 | 260,4 | 260,4 | 260,4 | 260,2 |
| 162,5    | 266,4 | 266,4 | 266,4 | 266,4 | 266,6 | 266,7 | 266,7 | 266,4 |
| 165,0    | 272,2 | 271,9 | 271,7 | 271,7 | 271,9 | 272,2 | 272,2 | 272,2 |
| 167,5    | 276,7 | 276,7 | 276,7 | 276,7 | 276,9 | 277,0 | 277,0 | 277,0 |
| 170,0    | 280,4 | 280,5 | 280,5 | 280,5 | 280,7 | 281,0 | 281,0 | 280,7 |
| 172,5    | 283,7 | 283,7 | 283,7 | 283,7 | 284,0 | 284,0 | 283,7 | 283,7 |
| 175,0    | 285,5 | 285,7 | 285,7 | 285,7 | 286,0 | 286,0 | 286,0 | 286,0 |
| 177,5    | 287,2 | 287,0 | 286,7 | 286,7 | 287,0 | 287,0 | 287,0 | 286,7 |
| 180,0    | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 |

| G/C [cd] | 288,0 | 289,0 | 290,0 | 291,0 | 292,0 | 293,0 | 294,0 | 295,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0      | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 |
| 2,5      | 287,6 | 287,6 | 287,4 | 287,1 | 287,1 | 287,1 | 287,1 | 286,9 |
| 5,0      | 286,6 | 286,6 | 286,4 | 286,1 | 286,1 | 286,4 | 286,4 | 286,1 |
| 7,5      | 284,6 | 284,6 | 284,3 | 284,1 | 284,4 | 284,4 | 284,4 | 284,1 |
| 10,0     | 281,6 | 281,6 | 281,6 | 281,4 | 281,4 | 281,3 | 281,1 | 281,1 |
| 12,5     | 277,8 | 278,0 | 277,8 | 277,6 | 277,6 | 277,6 | 277,6 | 277,3 |
| 15,0     | 273,5 | 273,5 | 273,0 | 272,8 | 272,8 | 272,8 | 273,0 | 272,8 |
| 17,5     | 267,4 | 267,4 | 267,0 | 266,8 | 266,8 | 266,8 | 266,5 | 266,3 |
| 20,0     | 261,1 | 261,1 | 260,7 | 260,5 | 260,5 | 260,5 | 260,5 | 260,3 |
| 22,5     | 253,8 | 253,8 | 253,6 | 253,5 | 253,5 | 253,4 | 253,4 | 253,2 |
| 25,0     | 246,0 | 246,0 | 245,8 | 245,7 | 245,7 | 245,6 | 244,6 | 244,4 |
| 27,5     | 237,2 | 237,2 | 237,0 | 236,6 | 236,4 | 236,3 | 236,3 | 236,1 |
| 30,0     | 227,4 | 227,1 | 226,9 | 226,8 | 227,1 | 227,0 | 227,0 | 226,9 |
| 32,5     | 217,3 | 217,3 | 217,1 | 217,0 | 217,0 | 217,0 | 217,0 | 216,8 |
| 35,0     | 206,9 | 206,9 | 206,8 | 206,7 | 206,7 | 206,7 | 206,7 | 206,5 |
| 37,5     | 195,1 | 195,1 | 195,0 | 194,9 | 195,1 | 195,1 | 194,8 | 195,0 |
| 40,0     | 183,5 | 183,6 | 183,3 | 183,1 | 183,1 | 183,1 | 183,1 | 182,9 |
| 42,5     | 171,4 | 171,4 | 171,4 | 171,3 | 171,4 | 171,4 | 171,5 | 171,4 |
| 45,0     | 159,4 | 159,4 | 159,4 | 159,3 | 159,3 | 159,3 | 159,3 | 159,2 |
| 47,5     | 147,3 | 147,4 | 147,3 | 147,3 | 147,4 | 147,4 | 147,5 | 147,4 |
| 50,0     | 135,3 | 135,4 | 135,3 | 135,3 | 135,3 | 135,3 | 135,3 | 135,3 |
| 52,5     | 123,4 | 123,4 | 123,4 | 123,3 | 123,3 | 123,3 | 123,4 | 123,3 |
| 55,0     | 111,9 | 111,9 | 111,9 | 111,9 | 111,9 | 111,9 | 111,9 | 111,9 |
| 57,5     | 100,7 | 100,8 | 100,8 | 100,8 | 100,8 | 100,7 | 100,7 | 100,7 |
| 60,0     | 89,7  | 89,7  | 89,7  | 89,7  | 89,8  | 89,8  | 89,8  | 89,8  |
| 62,5     | 79,2  | 79,3  | 79,2  | 79,2  | 79,2  | 79,2  | 79,2  | 79,2  |
| 65,0     | 69,1  | 69,1  | 69,1  | 69,1  | 69,1  | 69,1  | 69,1  | 69,0  |
| 67,5     | 59,3  | 59,3  | 59,3  | 59,3  | 59,4  | 59,4  | 59,4  | 59,4  |
| 70,0     | 50,3  | 50,3  | 50,3  | 50,3  | 50,4  | 50,4  | 50,4  | 50,4  |
| 72,5     | 41,5  | 41,5  | 41,6  | 41,6  | 41,6  | 41,6  | 41,6  | 41,6  |
| 75,0     | 33,4  | 33,4  | 33,4  | 33,4  | 33,5  | 33,5  | 33,5  | 33,5  |

Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 288,0 | 289,0 | 290,0 | 291,0 | 292,0 | 293,0 | 294,0 | 295,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 77,5     | 25,8  | 25,8  | 25,9  | 25,9  | 25,9  | 25,9  | 25,9  | 26,0  |
| 80,0     | 19,0  | 19,1  | 19,1  | 19,1  | 19,1  | 19,2  | 19,2  | 19,2  |
| 82,5     | 13,1  | 13,1  | 13,1  | 13,2  | 13,2  | 13,2  | 13,3  | 13,3  |
| 85,0     | 7,9   | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 8,1   | 8,1   | 8,1   | 8,2   |
| 87,5     | 3,7   | 3,7   | 3,8   | 3,8   | 3,8   | 3,9   | 3,9   | 3,9   |
| 90,0     | 0,8   | 0,8   | 0,8   | 0,8   | 0,8   | 0,9   | 0,9   | 0,9   |
| 92,5     | 3,7   | 3,7   | 3,7   | 3,8   | 3,8   | 3,8   | 3,8   | 3,9   |
| 95,0     | 7,9   | 7,9   | 7,9   | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 8,1   | 8,1   |
| 97,5     | 13,0  | 13,0  | 13,0  | 13,1  | 13,1  | 13,1  | 13,2  | 13,2  |
| 100,0    | 19,0  | 19,0  | 19,0  | 19,0  | 19,1  | 19,1  | 19,1  | 19,1  |
| 102,5    | 25,7  | 25,7  | 25,8  | 25,8  | 25,8  | 25,8  | 25,9  | 25,9  |
| 105,0    | 33,1  | 33,1  | 33,1  | 33,1  | 33,1  | 33,1  | 33,2  | 33,1  |
| 107,5    | 41,2  | 41,2  | 41,3  | 41,3  | 41,3  | 41,3  | 41,3  | 41,3  |
| 110,0    | 49,9  | 50,0  | 50,0  | 50,0  | 50,0  | 50,0  | 50,0  | 50,0  |
| 112,5    | 59,2  | 59,2  | 59,2  | 59,3  | 59,3  | 59,3  | 59,3  | 59,3  |
| 115,0    | 68,8  | 68,9  | 68,9  | 68,9  | 69,0  | 68,9  | 68,9  | 68,9  |
| 117,5    | 79,0  | 79,1  | 79,1  | 79,1  | 79,2  | 79,1  | 79,2  | 79,2  |
| 120,0    | 89,5  | 89,5  | 89,6  | 89,6  | 89,7  | 89,7  | 89,7  | 89,7  |
| 122,5    | 100,4 | 100,4 | 100,4 | 100,5 | 100,5 | 100,5 | 100,5 | 100,5 |
| 125,0    | 111,6 | 111,6 | 111,6 | 111,7 | 111,8 | 111,7 | 111,7 | 111,7 |
| 127,5    | 123,2 | 123,2 | 123,2 | 123,3 | 123,3 | 123,3 | 123,3 | 123,3 |
| 130,0    | 134,7 | 134,8 | 134,8 | 134,9 | 134,9 | 134,9 | 135,0 | 135,0 |
| 132,5    | 146,6 | 146,6 | 146,7 | 146,8 | 146,9 | 146,9 | 146,9 | 146,9 |
| 135,0    | 158,9 | 158,9 | 158,9 | 159,0 | 159,1 | 159,0 | 159,0 | 159,0 |
| 137,5    | 170,9 | 171,0 | 171,0 | 171,1 | 171,0 | 170,7 | 170,7 | 170,7 |
| 140,0    | 182,6 | 182,7 | 182,7 | 182,8 | 182,9 | 182,9 | 182,9 | 182,9 |
| 142,5    | 194,3 | 194,4 | 194,3 | 194,4 | 194,5 | 194,3 | 194,3 | 194,4 |
| 145,0    | 205,6 | 205,6 | 205,6 | 205,7 | 205,7 | 205,8 | 205,8 | 205,8 |
| 147,5    | 216,5 | 216,5 | 216,4 | 216,5 | 216,5 | 216,4 | 216,4 | 216,3 |
| 150,0    | 226,5 | 226,5 | 226,5 | 226,9 | 226,9 | 226,7 | 226,7 | 226,7 |
| 152,5    | 235,8 | 235,8 | 235,8 | 235,9 | 235,9 | 235,7 | 235,7 | 235,7 |
| 155,0    | 244,8 | 244,8 | 244,8 | 245,0 | 245,0 | 244,8 | 244,8 | 244,7 |
| 157,5    | 253,1 | 253,1 | 253,1 | 253,3 | 253,0 | 252,8 | 252,8 | 253,0 |
| 160,0    | 260,4 | 260,4 | 260,1 | 260,3 | 260,3 | 260,4 | 260,1 | 260,3 |
| 162,5    | 266,4 | 266,7 | 266,7 | 266,6 | 266,8 | 266,4 | 266,4 | 266,4 |
| 165,0    | 272,2 | 272,2 | 271,9 | 272,4 | 272,4 | 272,2 | 272,2 | 272,1 |
| 167,5    | 277,0 | 277,0 | 277,0 | 277,2 | 277,2 | 276,9 | 276,9 | 276,9 |
| 170,0    | 280,7 | 280,7 | 280,7 | 280,9 | 280,7 | 280,7 | 280,7 | 280,7 |
| 172,5    | 283,7 | 283,7 | 283,7 | 284,0 | 283,7 | 283,5 | 283,5 | 283,5 |
| 175,0    | 285,7 | 285,7 | 286,0 | 286,2 | 286,2 | 285,7 | 285,7 | 285,7 |
| 177,5    | 286,7 | 287,0 | 286,7 | 287,2 | 287,0 | 286,7 | 286,7 | 286,7 |
| 180,0    | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 |

| G/C [cd] | 296,0 | 297,0 | 298,0 | 299,0 | 300,0 | 301,0 | 302,0 | 303,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0      | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 |
| 2,5      | 287,1 | 287,1 | 287,4 | 287,4 | 287,1 | 287,4 | 287,4 | 287,6 |
| 5,0      | 286,1 | 286,1 | 286,1 | 286,1 | 285,9 | 286,1 | 286,1 | 286,4 |
| 7,5      | 284,1 | 284,1 | 284,1 | 283,9 | 283,9 | 283,9 | 283,9 | 284,4 |
| 10,0     | 281,1 | 281,1 | 281,1 | 281,3 | 281,1 | 281,1 | 281,4 | 281,6 |
| 12,5     | 277,3 | 277,6 | 277,6 | 277,6 | 277,4 | 277,6 | 277,6 | 278,1 |
| 15,0     | 272,8 | 272,6 | 272,6 | 272,6 | 272,1 | 272,1 | 272,1 | 272,1 |
| 17,5     | 266,3 | 266,3 | 266,5 | 266,5 | 266,6 | 266,6 | 266,6 | 267,0 |
| 20,0     | 260,5 | 260,5 | 260,7 | 260,7 | 260,5 | 260,5 | 260,5 | 261,0 |
| 22,5     | 253,5 | 253,5 | 253,5 | 253,5 | 253,3 | 253,3 | 253,3 | 253,5 |
| 25,0     | 244,4 | 244,7 | 244,7 | 244,9 | 245,0 | 245,2 | 245,5 | 245,7 |
| 27,5     | 235,9 | 235,9 | 235,9 | 235,9 | 235,9 | 235,9 | 235,9 | 236,4 |
| 30,0     | 226,9 | 226,9 | 226,8 | 226,8 | 226,9 | 226,9 | 226,9 | 227,1 |
| 32,5     | 217,1 | 217,1 | 217,0 | 217,0 | 216,9 | 216,9 | 216,9 | 217,1 |



Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 296,0 | 297,0 | 298,0 | 299,0 | 300,0 | 301,0 | 302,0 | 303,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 35,0     | 206,3 | 206,0 | 205,7 | 205,7 | 205,6 | 205,8 | 206,1 | 206,3 |
| 37,5     | 195,0 | 195,0 | 194,9 | 195,2 | 195,0 | 195,0 | 195,0 | 195,2 |
| 40,0     | 182,8 | 182,8 | 182,8 | 182,8 | 182,8 | 183,0 | 183,3 | 183,7 |
| 42,5     | 171,4 | 171,3 | 171,3 | 171,3 | 171,2 | 171,3 | 171,4 | 171,6 |
| 45,0     | 159,2 | 159,2 | 159,2 | 159,2 | 159,2 | 159,2 | 159,3 | 159,5 |
| 47,5     | 147,5 | 147,5 | 147,5 | 147,5 | 147,5 | 147,6 | 147,6 | 147,8 |
| 50,0     | 135,3 | 135,3 | 135,3 | 135,3 | 135,2 | 135,2 | 135,3 | 135,5 |
| 52,5     | 123,4 | 123,5 | 123,5 | 123,6 | 123,5 | 123,6 | 123,6 | 123,7 |
| 55,0     | 111,9 | 112,0 | 112,0 | 112,0 | 112,0 | 112,0 | 112,0 | 112,2 |
| 57,5     | 100,7 | 100,7 | 100,7 | 100,8 | 100,7 | 100,8 | 100,8 | 100,9 |
| 60,0     | 89,8  | 89,8  | 89,8  | 89,8  | 89,8  | 89,8  | 89,8  | 89,9  |
| 62,5     | 79,2  | 79,3  | 79,3  | 79,3  | 79,2  | 79,2  | 79,2  | 79,3  |
| 65,0     | 69,0  | 69,0  | 69,0  | 69,0  | 69,0  | 69,0  | 69,0  | 69,1  |
| 67,5     | 59,4  | 59,4  | 59,4  | 59,4  | 59,4  | 59,4  | 59,4  | 59,5  |
| 70,0     | 50,4  | 50,5  | 50,5  | 50,5  | 50,4  | 50,4  | 50,4  | 50,4  |
| 72,5     | 41,6  | 41,6  | 41,6  | 41,6  | 41,6  | 41,6  | 41,6  | 41,7  |
| 75,0     | 33,5  | 33,5  | 33,5  | 33,5  | 33,5  | 33,5  | 33,5  | 33,5  |
| 77,5     | 26,0  | 26,0  | 26,0  | 26,1  | 26,1  | 26,1  | 26,2  | 26,2  |
| 80,0     | 19,2  | 19,3  | 19,3  | 19,4  | 19,4  | 19,4  | 19,4  | 19,5  |
| 82,5     | 13,3  | 13,4  | 13,4  | 13,4  | 13,5  | 13,5  | 13,5  | 13,5  |
| 85,0     | 8,2   | 8,3   | 8,3   | 8,3   | 8,4   | 8,4   | 8,4   | 8,4   |
| 87,5     | 3,9   | 3,9   | 4,0   | 4,0   | 4,0   | 4,0   | 4,1   | 4,1   |
| 90,0     | 0,9   | 0,9   | 0,9   | 0,9   | 0,9   | 0,9   | 0,9   | 0,9   |
| 92,5     | 3,9   | 3,9   | 3,9   | 3,9   | 4,0   | 4,0   | 4,0   | 4,0   |
| 95,0     | 8,1   | 8,2   | 8,2   | 8,2   | 8,3   | 8,3   | 8,3   | 8,4   |
| 97,5     | 13,2  | 13,3  | 13,3  | 13,4  | 13,4  | 13,4  | 13,5  | 13,5  |
| 100,0    | 19,2  | 19,2  | 19,3  | 19,3  | 19,3  | 19,4  | 19,4  | 19,4  |
| 102,5    | 25,9  | 26,0  | 26,0  | 26,0  | 26,0  | 26,1  | 26,1  | 26,1  |
| 105,0    | 33,2  | 33,2  | 33,2  | 33,2  | 33,2  | 33,3  | 33,3  | 33,3  |
| 107,5    | 41,3  | 41,4  | 41,4  | 41,4  | 41,4  | 41,4  | 41,4  | 41,4  |
| 110,0    | 50,0  | 50,0  | 50,0  | 50,0  | 50,0  | 50,0  | 50,0  | 50,0  |
| 112,5    | 59,3  | 59,3  | 59,3  | 59,3  | 59,3  | 59,3  | 59,3  | 59,3  |
| 115,0    | 68,9  | 68,9  | 68,9  | 68,9  | 68,9  | 68,9  | 68,9  | 69,0  |
| 117,5    | 79,2  | 79,2  | 79,2  | 79,2  | 79,2  | 79,2  | 79,2  | 79,2  |
| 120,0    | 89,7  | 89,7  | 89,6  | 89,6  | 89,6  | 89,6  | 89,6  | 89,8  |
| 122,5    | 100,5 | 100,5 | 100,4 | 100,5 | 100,5 | 100,5 | 100,5 | 100,6 |
| 125,0    | 111,7 | 111,7 | 111,7 | 111,7 | 111,8 | 111,8 | 111,8 | 112,0 |
| 127,5    | 123,3 | 123,3 | 123,3 | 123,3 | 123,3 | 123,4 | 123,4 | 123,6 |
| 130,0    | 135,1 | 135,1 | 135,1 | 135,1 | 135,1 | 135,1 | 135,1 | 135,2 |
| 132,5    | 147,0 | 147,0 | 147,0 | 147,0 | 147,1 | 147,1 | 147,2 | 147,3 |
| 135,0    | 158,9 | 158,9 | 158,9 | 159,0 | 159,0 | 159,1 | 159,2 | 159,4 |
| 137,5    | 170,9 | 171,0 | 171,1 | 171,2 | 171,3 | 171,4 | 171,4 | 171,5 |
| 140,0    | 182,9 | 183,0 | 182,9 | 182,9 | 182,9 | 182,9 | 182,9 | 183,1 |
| 142,5    | 194,4 | 194,4 | 194,4 | 194,4 | 194,4 | 194,4 | 194,4 | 194,7 |
| 145,0    | 205,8 | 205,8 | 205,4 | 205,4 | 205,4 | 205,4 | 205,6 | 205,8 |
| 147,5    | 216,6 | 216,6 | 216,4 | 216,4 | 216,4 | 216,4 | 216,7 | 216,9 |
| 150,0    | 226,7 | 226,7 | 226,5 | 226,7 | 226,7 | 226,7 | 227,0 | 227,2 |
| 152,5    | 235,7 | 235,7 | 235,5 | 235,8 | 235,7 | 235,7 | 236,0 | 236,2 |
| 155,0    | 244,7 | 244,7 | 244,6 | 244,3 | 244,3 | 244,3 | 244,5 | 244,7 |
| 157,5    | 253,0 | 253,0 | 252,8 | 252,8 | 252,8 | 252,8 | 252,8 | 253,0 |
| 160,0    | 260,3 | 260,6 | 260,4 | 260,4 | 260,6 | 260,6 | 260,6 | 260,8 |
| 162,5    | 266,6 | 266,6 | 266,4 | 266,7 | 266,6 | 266,9 | 266,9 | 267,1 |
| 165,0    | 272,1 | 272,4 | 272,2 | 272,2 | 272,4 | 272,2 | 272,4 | 272,6 |
| 167,5    | 277,2 | 277,2 | 277,2 | 277,2 | 277,2 | 277,4 | 277,4 | 277,7 |
| 170,0    | 280,7 | 280,7 | 280,5 | 280,5 | 280,7 | 280,7 | 280,7 | 281,2 |
| 172,5    | 283,7 | 283,7 | 283,7 | 284,0 | 284,2 | 284,2 | 284,5 | 284,7 |
| 175,0    | 285,5 | 285,7 | 285,7 | 285,7 | 285,7 | 286,0 | 286,0 | 286,2 |
| 177,5    | 286,7 | 286,7 | 286,5 | 286,5 | 286,7 | 286,7 | 286,7 | 287,2 |
| 180,0    | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 |

Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 304,0 | 305,0 | 306,0 | 307,0 | 308,0 | 309,0 | 310,0 | 311,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0      | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 |
| 2,5      | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,6 | 287,6 | 287,6 | 287,6 |
| 5,0      | 286,6 | 286,6 | 286,6 | 286,6 | 286,4 | 286,4 | 286,4 | 286,1 |
| 7,5      | 284,4 | 284,6 | 284,6 | 284,6 | 284,4 | 284,4 | 284,4 | 284,4 |
| 10,0     | 281,9 | 281,9 | 281,9 | 281,9 | 281,6 | 281,6 | 281,6 | 281,6 |
| 12,5     | 278,1 | 277,8 | 277,8 | 277,8 | 277,4 | 277,4 | 277,4 | 277,1 |
| 15,0     | 272,1 | 272,1 | 272,3 | 272,3 | 272,4 | 272,4 | 272,6 | 272,6 |
| 17,5     | 267,0 | 267,0 | 267,0 | 267,0 | 266,8 | 266,6 | 266,6 | 266,6 |
| 20,0     | 260,8 | 260,8 | 260,8 | 261,0 | 260,8 | 260,8 | 260,8 | 260,6 |
| 22,5     | 253,5 | 253,5 | 253,5 | 253,5 | 253,3 | 253,3 | 253,3 | 253,3 |
| 25,0     | 245,7 | 245,7 | 245,9 | 245,7 | 245,5 | 245,5 | 245,5 | 245,5 |
| 27,5     | 236,4 | 236,4 | 236,7 | 236,7 | 236,7 | 236,5 | 236,5 | 236,5 |
| 30,0     | 227,1 | 227,1 | 227,1 | 227,1 | 226,9 | 227,2 | 227,2 | 227,2 |
| 32,5     | 217,1 | 217,1 | 217,1 | 217,1 | 216,9 | 216,9 | 216,9 | 216,9 |
| 35,0     | 206,3 | 206,3 | 206,3 | 206,3 | 206,4 | 206,4 | 206,4 | 206,4 |
| 37,5     | 195,2 | 195,2 | 195,2 | 195,2 | 195,3 | 195,4 | 195,4 | 195,4 |
| 40,0     | 183,8 | 183,6 | 183,2 | 183,1 | 183,2 | 183,4 | 183,5 | 183,5 |
| 42,5     | 171,6 | 171,6 | 171,6 | 171,6 | 171,5 | 171,5 | 171,6 | 171,6 |
| 45,0     | 159,6 | 159,6 | 159,7 | 159,8 | 159,7 | 159,8 | 159,9 | 160,0 |
| 47,5     | 147,8 | 147,9 | 147,9 | 148,0 | 147,9 | 147,9 | 148,0 | 148,0 |
| 50,0     | 135,6 | 135,7 | 135,7 | 135,8 | 135,8 | 135,9 | 135,9 | 135,9 |
| 52,5     | 123,8 | 123,8 | 123,9 | 124,0 | 123,9 | 124,0 | 124,1 | 124,1 |
| 55,0     | 112,2 | 112,2 | 112,2 | 112,2 | 112,2 | 112,3 | 112,3 | 112,4 |
| 57,5     | 101,0 | 101,0 | 101,1 | 101,1 | 101,1 | 101,1 | 101,1 | 101,1 |
| 60,0     | 89,9  | 89,9  | 89,9  | 89,9  | 89,9  | 90,0  | 90,0  | 90,1  |
| 62,5     | 79,3  | 79,3  | 79,4  | 79,4  | 79,4  | 79,5  | 79,5  | 79,5  |
| 65,0     | 69,1  | 69,1  | 69,1  | 69,1  | 69,1  | 69,1  | 69,1  | 69,2  |
| 67,5     | 59,5  | 59,5  | 59,5  | 59,5  | 59,4  | 59,4  | 59,5  | 59,5  |
| 70,0     | 50,4  | 50,4  | 50,4  | 50,4  | 50,4  | 50,4  | 50,4  | 50,4  |
| 72,5     | 41,7  | 41,7  | 41,7  | 41,7  | 41,7  | 41,7  | 41,7  | 41,7  |
| 75,0     | 33,6  | 33,6  | 33,6  | 33,6  | 33,6  | 33,7  | 33,7  | 33,7  |
| 77,5     | 26,2  | 26,2  | 26,2  | 26,3  | 26,2  | 26,3  | 26,3  | 26,3  |
| 80,0     | 19,5  | 19,5  | 19,6  | 19,6  | 19,6  | 19,6  | 19,6  | 19,7  |
| 82,5     | 13,6  | 13,6  | 13,6  | 13,7  | 13,7  | 13,7  | 13,7  | 13,8  |
| 85,0     | 8,5   | 8,5   | 8,5   | 8,5   | 8,6   | 8,6   | 8,6   | 8,6   |
| 87,5     | 4,1   | 4,1   | 4,1   | 4,1   | 4,1   | 4,2   | 4,2   | 4,2   |
| 90,0     | 0,9   | 0,9   | 0,9   | 0,9   | 0,9   | 0,9   | 0,9   | 0,9   |
| 92,5     | 4,0   | 4,1   | 4,1   | 4,1   | 4,1   | 4,1   | 4,1   | 4,1   |
| 95,0     | 8,4   | 8,4   | 8,4   | 8,5   | 8,5   | 8,5   | 8,5   | 8,5   |
| 97,5     | 13,5  | 13,6  | 13,6  | 13,6  | 13,6  | 13,7  | 13,7  | 13,7  |
| 100,0    | 19,4  | 19,5  | 19,5  | 19,5  | 19,5  | 19,5  | 19,5  | 19,6  |
| 102,5    | 26,1  | 26,1  | 26,2  | 26,2  | 26,1  | 26,2  | 26,2  | 26,2  |
| 105,0    | 33,3  | 33,3  | 33,4  | 33,4  | 33,4  | 33,4  | 33,4  | 33,4  |
| 107,5    | 41,4  | 41,4  | 41,4  | 41,4  | 41,3  | 41,4  | 41,4  | 41,4  |
| 110,0    | 50,0  | 50,0  | 50,1  | 50,1  | 50,1  | 50,1  | 50,1  | 50,1  |
| 112,5    | 59,3  | 59,3  | 59,3  | 59,3  | 59,3  | 59,4  | 59,4  | 59,4  |
| 115,0    | 69,0  | 69,0  | 69,0  | 69,0  | 69,0  | 69,1  | 69,1  | 69,1  |
| 117,5    | 79,2  | 79,2  | 79,2  | 79,2  | 79,2  | 79,3  | 79,3  | 79,3  |
| 120,0    | 89,7  | 89,7  | 89,8  | 89,8  | 89,8  | 89,9  | 89,9  | 90,0  |
| 122,5    | 100,7 | 100,7 | 100,8 | 100,8 | 100,8 | 100,8 | 100,9 | 100,9 |
| 125,0    | 112,0 | 112,1 | 112,1 | 112,2 | 112,2 | 112,3 | 112,4 | 112,4 |
| 127,5    | 123,7 | 123,7 | 123,6 | 123,7 | 123,8 | 123,9 | 124,0 | 124,1 |
| 130,0    | 135,3 | 135,3 | 135,3 | 135,4 | 135,5 | 135,6 | 135,7 | 135,8 |
| 132,5    | 147,4 | 147,4 | 147,5 | 147,5 | 147,6 | 147,7 | 147,8 | 147,9 |
| 135,0    | 159,4 | 159,5 | 159,6 | 159,6 | 159,6 | 159,8 | 159,8 | 159,9 |
| 137,5    | 171,5 | 171,5 | 171,6 | 171,6 | 171,5 | 171,6 | 171,6 | 171,7 |
| 140,0    | 183,1 | 183,2 | 183,2 | 183,2 | 183,2 | 183,4 | 183,4 | 183,5 |

# Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 304,0 | 305,0 | 306,0 | 307,0 | 308,0 | 309,0 | 310,0 | 311,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 142,5    | 194,7 | 194,7 | 194,8 | 194,8 | 194,8 | 195,0 | 195,0 | 195,0 |
| 145,0    | 205,8 | 205,8 | 206,0 | 206,3 | 206,3 | 206,4 | 206,4 | 206,4 |
| 147,5    | 216,9 | 216,9 | 216,9 | 216,9 | 216,8 | 217,0 | 217,0 | 217,0 |
| 150,0    | 227,2 | 227,2 | 227,2 | 226,9 | 226,9 | 226,8 | 226,8 | 227,0 |
| 152,5    | 236,5 | 236,5 | 236,5 | 236,5 | 236,4 | 236,6 | 236,3 | 236,6 |
| 155,0    | 244,7 | 244,7 | 244,5 | 244,7 | 244,7 | 244,9 | 244,7 | 244,7 |
| 157,5    | 253,3 | 253,0 | 253,3 | 253,3 | 253,3 | 253,2 | 253,2 | 253,0 |
| 160,0    | 260,8 | 260,8 | 260,8 | 260,6 | 260,6 | 260,8 | 260,8 | 260,8 |
| 162,5    | 267,4 | 267,1 | 267,1 | 267,1 | 267,1 | 267,3 | 267,3 | 267,3 |
| 165,0    | 272,6 | 272,9 | 272,9 | 272,9 | 272,9 | 273,1 | 272,8 | 272,8 |
| 167,5    | 277,7 | 277,7 | 277,7 | 277,7 | 277,7 | 277,9 | 277,9 | 277,6 |
| 170,0    | 281,2 | 281,2 | 281,2 | 281,2 | 281,2 | 281,2 | 281,2 | 281,2 |
| 172,5    | 284,7 | 284,7 | 284,7 | 284,7 | 284,7 | 284,9 | 284,9 | 284,7 |
| 175,0    | 286,5 | 286,5 | 286,5 | 286,2 | 286,2 | 286,5 | 286,2 | 286,2 |
| 177,5    | 287,2 | 287,0 | 287,0 | 287,0 | 287,0 | 287,2 | 287,0 | 287,2 |
| 180,0    | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 |

| G/C [cd] | 312,0 | 313,0 | 314,0 | 315,0 | 316,0 | 317,0 | 318,0 | 319,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0      | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 |
| 2,5      | 287,4 | 287,6 | 287,6 | 287,6 | 287,6 | 287,4 | 287,4 | 287,4 |
| 5,0      | 286,4 | 286,4 | 286,6 | 286,6 | 286,6 | 286,6 | 286,6 | 286,6 |
| 7,5      | 284,4 | 284,6 | 284,6 | 284,6 | 284,6 | 284,6 | 284,6 | 284,6 |
| 10,0     | 281,6 | 281,9 | 281,9 | 281,9 | 281,9 | 281,9 | 281,9 | 282,1 |
| 12,5     | 277,1 | 277,4 | 277,6 | 277,4 | 277,6 | 277,6 | 277,6 | 277,9 |
| 15,0     | 272,6 | 272,8 | 272,8 | 273,1 | 273,1 | 273,1 | 273,1 | 273,3 |
| 17,5     | 266,6 | 267,1 | 267,1 | 267,1 | 267,3 | 267,3 | 267,3 | 267,3 |
| 20,0     | 260,6 | 260,8 | 260,8 | 260,8 | 260,8 | 260,8 | 260,8 | 260,8 |
| 22,5     | 253,3 | 253,5 | 253,5 | 253,5 | 253,5 | 253,5 | 253,5 | 253,5 |
| 25,0     | 245,5 | 245,7 | 245,5 | 245,7 | 245,5 | 245,5 | 245,5 | 245,7 |
| 27,5     | 236,5 | 236,7 | 236,7 | 236,7 | 236,7 | 236,7 | 236,7 | 236,7 |
| 30,0     | 227,2 | 227,4 | 227,4 | 227,4 | 227,4 | 227,6 | 227,9 | 227,9 |
| 32,5     | 216,9 | 217,1 | 217,1 | 217,1 | 217,3 | 217,3 | 217,3 | 217,3 |
| 35,0     | 206,6 | 206,8 | 207,0 | 207,0 | 206,8 | 206,8 | 206,8 | 207,0 |
| 37,5     | 195,4 | 195,5 | 195,7 | 195,7 | 195,7 | 195,7 | 196,0 | 196,0 |
| 40,0     | 183,5 | 183,6 | 183,6 | 183,6 | 183,7 | 184,1 | 184,2 | 184,3 |
| 42,5     | 171,7 | 171,9 | 172,0 | 172,1 | 172,1 | 172,2 | 172,3 | 172,4 |
| 45,0     | 160,1 | 160,2 | 160,3 | 160,3 | 160,5 | 160,5 | 160,6 | 160,6 |
| 47,5     | 148,1 | 148,3 | 148,3 | 148,4 | 148,5 | 148,6 | 148,7 | 148,8 |
| 50,0     | 136,0 | 136,1 | 136,2 | 136,2 | 136,3 | 136,4 | 136,5 | 136,6 |
| 52,5     | 124,2 | 124,4 | 124,5 | 124,6 | 124,8 | 124,9 | 125,0 | 125,1 |
| 55,0     | 112,4 | 112,6 | 112,6 | 112,7 | 112,8 | 112,8 | 112,9 | 113,0 |
| 57,5     | 101,2 | 101,3 | 101,4 | 101,4 | 101,5 | 101,6 | 101,7 | 101,8 |
| 60,0     | 90,1  | 90,2  | 90,3  | 90,3  | 90,4  | 90,4  | 90,5  | 90,6  |
| 62,5     | 79,5  | 79,5  | 79,5  | 79,6  | 79,6  | 79,6  | 79,7  | 79,7  |
| 65,0     | 69,2  | 69,3  | 69,3  | 69,3  | 69,3  | 69,4  | 69,4  | 69,5  |
| 67,5     | 59,5  | 59,6  | 59,6  | 59,6  | 59,6  | 59,6  | 59,7  | 59,7  |
| 70,0     | 50,4  | 50,4  | 50,5  | 50,5  | 50,5  | 50,5  | 50,6  | 50,6  |
| 72,5     | 41,7  | 41,7  | 41,8  | 41,8  | 41,8  | 41,8  | 41,8  | 41,8  |
| 75,0     | 33,8  | 33,8  | 33,8  | 33,8  | 33,8  | 33,8  | 33,8  | 33,9  |
| 77,5     | 26,3  | 26,3  | 26,3  | 26,3  | 26,4  | 26,4  | 26,4  | 26,5  |
| 80,0     | 19,7  | 19,7  | 19,7  | 19,7  | 19,7  | 19,7  | 19,8  | 19,8  |
| 82,5     | 13,8  | 13,8  | 13,8  | 13,9  | 13,9  | 13,9  | 13,9  | 13,9  |
| 85,0     | 8,6   | 8,7   | 8,7   | 8,7   | 8,7   | 8,7   | 8,7   | 8,7   |
| 87,5     | 4,2   | 4,2   | 4,2   | 4,2   | 4,2   | 4,2   | 4,2   | 4,2   |
| 90,0     | 0,9   | 0,9   | 0,8   | 0,8   | 0,8   | 0,8   | 0,8   | 0,8   |
| 92,5     | 4,1   | 4,1   | 4,1   | 4,2   | 4,2   | 4,2   | 4,2   | 4,2   |
| 95,0     | 8,6   | 8,6   | 8,6   | 8,6   | 8,6   | 8,6   | 8,6   | 8,6   |
| 97,5     | 13,7  | 13,8  | 13,8  | 13,8  | 13,9  | 13,9  | 13,9  | 13,9  |

Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 312,0 | 313,0 | 314,0 | 315,0 | 316,0 | 317,0 | 318,0 | 319,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 100,0    | 19,6  | 19,7  | 19,7  | 19,7  | 19,7  | 19,7  | 19,8  | 19,8  |
| 102,5    | 26,2  | 26,2  | 26,2  | 26,2  | 26,2  | 26,3  | 26,3  | 26,3  |
| 105,0    | 33,4  | 33,4  | 33,4  | 33,5  | 33,5  | 33,5  | 33,5  | 33,5  |
| 107,5    | 41,4  | 41,4  | 41,5  | 41,5  | 41,5  | 41,5  | 41,5  | 41,6  |
| 110,0    | 50,1  | 50,1  | 50,2  | 50,2  | 50,2  | 50,2  | 50,3  | 50,3  |
| 112,5    | 59,4  | 59,4  | 59,4  | 59,4  | 59,5  | 59,5  | 59,5  | 59,5  |
| 115,0    | 69,1  | 69,2  | 69,2  | 69,2  | 69,2  | 69,3  | 69,3  | 69,4  |
| 117,5    | 79,4  | 79,4  | 79,5  | 79,5  | 79,5  | 79,5  | 79,6  | 79,6  |
| 120,0    | 90,0  | 90,1  | 90,1  | 90,2  | 90,2  | 90,3  | 90,3  | 90,4  |
| 122,5    | 100,9 | 101,0 | 101,1 | 101,2 | 101,3 | 101,3 | 101,4 | 101,5 |
| 125,0    | 112,5 | 112,5 | 112,6 | 112,7 | 112,8 | 112,8 | 112,9 | 113,0 |
| 127,5    | 124,2 | 124,4 | 124,4 | 124,5 | 124,5 | 124,5 | 124,6 | 124,6 |
| 130,0    | 135,9 | 136,0 | 136,1 | 136,1 | 136,2 | 136,3 | 136,4 | 136,5 |
| 132,5    | 147,9 | 148,0 | 148,1 | 148,1 | 148,2 | 148,2 | 148,3 | 148,4 |
| 135,0    | 160,0 | 160,1 | 160,2 | 160,3 | 160,4 | 160,4 | 160,5 | 160,6 |
| 137,5    | 171,9 | 172,1 | 172,3 | 172,4 | 172,5 | 172,4 | 172,4 | 172,5 |
| 140,0    | 183,6 | 183,7 | 183,8 | 183,8 | 183,9 | 183,9 | 184,0 | 184,0 |
| 142,5    | 195,0 | 195,0 | 195,1 | 195,1 | 195,2 | 195,3 | 195,3 | 195,4 |
| 145,0    | 206,4 | 206,4 | 206,4 | 206,7 | 206,7 | 206,7 | 206,9 | 206,9 |
| 147,5    | 217,0 | 217,0 | 217,0 | 217,0 | 217,0 | 217,0 | 217,3 | 217,3 |
| 150,0    | 227,0 | 227,1 | 227,1 | 227,1 | 227,1 | 227,1 | 227,1 | 227,1 |
| 152,5    | 236,6 | 236,6 | 236,6 | 236,6 | 236,6 | 236,6 | 236,6 | 236,6 |
| 155,0    | 244,7 | 244,7 | 244,7 | 244,7 | 244,7 | 244,9 | 244,9 | 245,2 |
| 157,5    | 253,0 | 253,0 | 253,2 | 253,2 | 253,5 | 253,5 | 253,5 | 253,5 |
| 160,0    | 260,8 | 260,8 | 260,8 | 260,5 | 260,5 | 260,5 | 260,8 | 260,8 |
| 162,5    | 267,3 | 267,3 | 267,3 | 267,1 | 267,1 | 267,3 | 267,3 | 267,3 |
| 165,0    | 272,8 | 272,9 | 272,9 | 272,9 | 272,9 | 272,9 | 272,9 | 272,9 |
| 167,5    | 277,4 | 277,4 | 277,4 | 277,4 | 277,4 | 277,4 | 277,4 | 277,4 |
| 170,0    | 281,2 | 281,2 | 280,9 | 281,2 | 281,2 | 281,2 | 281,2 | 281,2 |
| 172,5    | 284,7 | 283,9 | 284,2 | 284,2 | 283,9 | 284,2 | 284,2 | 284,2 |
| 175,0    | 286,2 | 286,2 | 286,2 | 286,2 | 286,5 | 286,5 | 286,5 | 286,5 |
| 177,5    | 287,2 | 287,2 | 287,2 | 287,2 | 287,2 | 287,2 | 287,2 | 287,5 |
| 180,0    | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 |

| G/C [cd] | 320,0 | 321,0 | 322,0 | 323,0 | 324,0 | 325,0 | 326,0 | 327,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0      | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 |
| 2,5      | 287,4 | 287,1 | 286,9 | 286,9 | 286,6 | 286,9 | 286,9 | 286,6 |
| 5,0      | 286,6 | 286,6 | 286,6 | 286,6 | 286,4 | 286,4 | 286,4 | 286,1 |
| 7,5      | 284,6 | 284,4 | 284,6 | 284,6 | 284,6 | 284,9 | 284,9 | 284,4 |
| 10,0     | 282,1 | 281,9 | 281,9 | 282,1 | 281,9 | 281,9 | 281,9 | 281,6 |
| 12,5     | 277,9 | 277,6 | 277,9 | 277,9 | 277,6 | 277,6 | 277,6 | 277,4 |
| 15,0     | 273,3 | 273,1 | 273,1 | 273,1 | 272,9 | 272,8 | 273,1 | 272,9 |
| 17,5     | 267,6 | 267,3 | 267,3 | 267,3 | 267,1 | 267,1 | 267,1 | 266,8 |
| 20,0     | 260,8 | 260,6 | 260,8 | 260,8 | 260,6 | 260,6 | 260,8 | 260,8 |
| 22,5     | 253,5 | 253,3 | 253,3 | 253,5 | 253,3 | 253,3 | 253,3 | 253,1 |
| 25,0     | 245,7 | 245,5 | 245,5 | 245,5 | 245,3 | 245,3 | 245,3 | 245,3 |
| 27,5     | 236,7 | 236,5 | 236,5 | 236,4 | 236,3 | 236,2 | 236,5 | 236,3 |
| 30,0     | 228,1 | 228,2 | 228,2 | 228,2 | 228,0 | 227,7 | 227,5 | 227,3 |
| 32,5     | 217,3 | 217,2 | 217,2 | 217,4 | 217,2 | 217,4 | 217,4 | 217,2 |
| 35,0     | 207,0 | 206,9 | 206,9 | 206,8 | 206,9 | 206,9 | 206,9 | 206,7 |
| 37,5     | 196,0 | 196,1 | 196,1 | 196,3 | 196,2 | 196,1 | 196,4 | 196,2 |
| 40,0     | 184,4 | 184,4 | 184,6 | 184,8 | 184,8 | 184,9 | 185,0 | 184,8 |
| 42,5     | 172,5 | 172,5 | 172,7 | 172,8 | 172,8 | 172,9 | 173,0 | 173,0 |
| 45,0     | 160,7 | 160,7 | 160,8 | 160,9 | 161,0 | 161,0 | 161,1 | 161,1 |
| 47,5     | 148,9 | 148,9 | 149,0 | 149,1 | 149,1 | 149,1 | 149,2 | 149,2 |
| 50,0     | 136,7 | 136,7 | 136,8 | 136,9 | 136,9 | 137,0 | 137,1 | 137,1 |
| 52,5     | 125,1 | 125,1 | 125,2 | 125,3 | 125,3 | 125,4 | 125,4 | 125,4 |
| 55,0     | 113,1 | 113,1 | 113,3 | 113,4 | 113,5 | 113,6 | 113,8 | 113,8 |

Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 320,0 | 321,0 | 322,0 | 323,0 | 324,0 | 325,0 | 326,0 | 327,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 57,5     | 101,9 | 101,9 | 102,0 | 102,2 | 102,2 | 102,4 | 102,6 | 102,6 |
| 60,0     | 90,7  | 90,7  | 90,8  | 90,9  | 90,9  | 91,1  | 91,2  | 91,2  |
| 62,5     | 79,8  | 79,8  | 79,9  | 80,0  | 80,1  | 80,2  | 80,3  | 80,4  |
| 65,0     | 69,5  | 69,6  | 69,6  | 69,7  | 69,7  | 69,8  | 69,9  | 70,0  |
| 67,5     | 59,8  | 59,8  | 59,9  | 59,9  | 60,0  | 60,1  | 60,2  | 60,3  |
| 70,0     | 50,7  | 50,7  | 50,8  | 50,8  | 50,9  | 50,9  | 51,0  | 51,1  |
| 72,5     | 41,9  | 41,9  | 42,0  | 42,1  | 42,1  | 42,2  | 42,3  | 42,3  |
| 75,0     | 33,9  | 33,9  | 34,0  | 34,0  | 34,0  | 34,1  | 34,2  | 34,3  |
| 77,5     | 26,5  | 26,5  | 26,5  | 26,6  | 26,6  | 26,6  | 26,7  | 26,8  |
| 80,0     | 19,8  | 19,8  | 19,8  | 19,9  | 19,9  | 19,9  | 20,0  | 20,0  |
| 82,5     | 14,0  | 14,0  | 14,0  | 14,0  | 14,1  | 14,1  | 14,1  | 14,2  |
| 85,0     | 8,7   | 8,7   | 8,7   | 8,8   | 8,8   | 8,8   | 8,8   | 8,8   |
| 87,5     | 4,2   | 4,2   | 4,2   | 4,2   | 4,2   | 4,3   | 4,3   | 4,3   |
| 90,0     | 0,8   | 0,8   | 0,8   | 0,8   | 0,8   | 0,8   | 0,8   | 0,8   |
| 92,5     | 4,2   | 4,2   | 4,2   | 4,2   | 4,2   | 4,2   | 4,2   | 4,2   |
| 95,0     | 8,7   | 8,7   | 8,7   | 8,7   | 8,7   | 8,7   | 8,8   | 8,8   |
| 97,5     | 13,9  | 13,9  | 13,9  | 13,9  | 13,9  | 14,0  | 14,0  | 14,0  |
| 100,0    | 19,8  | 19,8  | 19,8  | 19,8  | 19,9  | 19,9  | 19,9  | 20,0  |
| 102,5    | 26,3  | 26,4  | 26,4  | 26,4  | 26,5  | 26,5  | 26,6  | 26,6  |
| 105,0    | 33,5  | 33,5  | 33,6  | 33,6  | 33,7  | 33,8  | 33,8  | 33,9  |
| 107,5    | 41,6  | 41,6  | 41,7  | 41,7  | 41,8  | 41,9  | 42,0  | 42,1  |
| 110,0    | 50,3  | 50,3  | 50,4  | 50,4  | 50,5  | 50,6  | 50,7  | 50,8  |
| 112,5    | 59,5  | 59,6  | 59,6  | 59,7  | 59,8  | 59,8  | 60,0  | 60,1  |
| 115,0    | 69,4  | 69,5  | 69,6  | 69,6  | 69,7  | 69,8  | 69,9  | 70,0  |
| 117,5    | 79,7  | 79,7  | 79,8  | 79,9  | 80,0  | 80,1  | 80,2  | 80,3  |
| 120,0    | 90,4  | 90,5  | 90,7  | 90,8  | 91,0  | 91,0  | 91,1  | 91,1  |
| 122,5    | 101,6 | 101,6 | 101,7 | 101,7 | 101,8 | 101,9 | 102,1 | 102,1 |
| 125,0    | 113,1 | 113,2 | 113,3 | 113,3 | 113,4 | 113,5 | 113,6 | 113,6 |
| 127,5    | 124,7 | 124,7 | 124,8 | 124,8 | 125,0 | 125,0 | 125,2 | 125,2 |
| 130,0    | 136,6 | 136,6 | 136,7 | 136,7 | 136,8 | 136,8 | 136,9 | 136,9 |
| 132,5    | 148,5 | 148,4 | 148,6 | 148,6 | 148,7 | 148,7 | 148,8 | 148,8 |
| 135,0    | 160,6 | 160,6 | 160,7 | 160,6 | 160,7 | 160,7 | 160,8 | 160,7 |
| 137,5    | 172,6 | 172,6 | 172,7 | 172,7 | 172,8 | 172,7 | 172,7 | 172,6 |
| 140,0    | 184,1 | 184,0 | 184,1 | 184,0 | 184,1 | 184,0 | 184,1 | 184,0 |
| 142,5    | 195,5 | 195,3 | 195,4 | 195,3 | 195,4 | 195,3 | 195,4 | 195,3 |
| 145,0    | 206,9 | 206,8 | 206,8 | 206,6 | 206,6 | 206,4 | 206,7 | 206,5 |
| 147,5    | 217,3 | 217,1 | 217,1 | 217,2 | 217,1 | 217,0 | 217,0 | 216,8 |
| 150,0    | 227,1 | 226,9 | 227,1 | 227,0 | 226,9 | 227,0 | 227,0 | 226,8 |
| 152,5    | 236,6 | 236,4 | 236,4 | 236,5 | 236,5 | 236,3 | 236,3 | 236,3 |
| 155,0    | 245,4 | 245,5 | 245,5 | 245,3 | 245,3 | 245,1 | 245,1 | 244,9 |
| 157,5    | 253,5 | 253,5 | 253,5 | 253,3 | 253,5 | 253,4 | 253,4 | 253,1 |
| 160,0    | 260,8 | 260,8 | 260,8 | 260,6 | 260,6 | 260,6 | 260,6 | 260,4 |
| 162,5    | 267,3 | 267,1 | 267,1 | 266,9 | 266,9 | 266,9 | 266,9 | 266,7 |
| 165,0    | 273,1 | 272,6 | 272,9 | 272,7 | 272,6 | 272,4 | 272,4 | 272,2 |
| 167,5    | 277,6 | 277,4 | 277,4 | 277,2 | 277,2 | 276,9 | 276,9 | 276,7 |
| 170,0    | 281,4 | 281,2 | 281,2 | 281,2 | 281,2 | 281,0 | 281,0 | 280,7 |
| 172,5    | 284,2 | 283,9 | 283,9 | 283,7 | 283,7 | 283,5 | 283,7 | 283,5 |
| 175,0    | 286,5 | 286,2 | 286,2 | 286,0 | 286,2 | 286,0 | 286,0 | 286,0 |
| 177,5    | 287,5 | 287,2 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,2 |
| 180,0    | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 |

| G/C [cd] | 328,0 | 329,0 | 330,0 | 331,0 | 332,0 | 333,0 | 334,0 | 335,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0      | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 |
| 2,5      | 287,1 | 286,9 | 287,4 | 287,4 | 287,4 | 287,4 | 287,4 | 287,4 |
| 5,0      | 286,4 | 286,1 | 286,4 | 286,1 | 286,1 | 285,9 | 286,1 | 285,9 |
| 7,5      | 284,6 | 284,4 | 284,4 | 284,4 | 284,1 | 284,1 | 284,4 | 284,1 |
| 10,0     | 281,9 | 281,4 | 281,6 | 281,6 | 281,4 | 281,4 | 281,4 | 281,4 |
| 12,5     | 277,6 | 277,4 | 277,6 | 277,6 | 277,4 | 277,4 | 277,6 | 277,4 |

Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 328,0 | 329,0 | 330,0 | 331,0 | 332,0 | 333,0 | 334,0 | 335,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 15,0     | 273,1 | 272,9 | 273,1 | 273,1 | 273,1 | 273,1 | 273,1 | 273,1 |
| 17,5     | 267,1 | 266,8 | 267,1 | 267,1 | 267,1 | 267,1 | 267,3 | 267,1 |
| 20,0     | 261,0 | 260,6 | 260,8 | 260,8 | 260,8 | 260,6 | 260,8 | 260,6 |
| 22,5     | 253,5 | 253,3 | 253,5 | 253,3 | 253,3 | 253,3 | 253,3 | 253,3 |
| 25,0     | 245,5 | 245,3 | 245,5 | 245,5 | 245,5 | 245,5 | 245,7 | 245,5 |
| 27,5     | 236,5 | 236,5 | 236,7 | 237,0 | 237,0 | 236,8 | 236,7 | 236,7 |
| 30,0     | 227,2 | 227,0 | 227,2 | 226,9 | 227,0 | 227,0 | 226,9 | 226,9 |
| 32,5     | 217,6 | 217,5 | 217,6 | 217,6 | 217,7 | 217,7 | 217,9 | 217,9 |
| 35,0     | 206,9 | 206,7 | 206,9 | 206,9 | 206,9 | 207,2 | 207,3 | 207,1 |
| 37,5     | 196,3 | 196,2 | 196,3 | 196,3 | 196,4 | 196,4 | 196,5 | 196,3 |
| 40,0     | 184,9 | 184,8 | 185,0 | 185,0 | 185,0 | 185,0 | 185,0 | 185,0 |
| 42,5     | 173,2 | 173,2 | 173,4 | 173,5 | 173,6 | 173,7 | 173,8 | 173,9 |
| 45,0     | 161,3 | 161,3 | 161,6 | 161,7 | 161,7 | 161,7 | 161,9 | 161,9 |
| 47,5     | 149,4 | 149,4 | 149,6 | 149,7 | 149,8 | 150,0 | 150,1 | 150,2 |
| 50,0     | 137,4 | 137,4 | 137,7 | 137,8 | 138,0 | 138,1 | 138,3 | 138,5 |
| 52,5     | 125,5 | 125,5 | 125,7 | 125,9 | 126,1 | 126,3 | 126,5 | 126,7 |
| 55,0     | 114,0 | 114,1 | 114,4 | 114,5 | 114,7 | 114,8 | 115,0 | 115,2 |
| 57,5     | 102,9 | 103,0 | 103,2 | 103,4 | 103,5 | 103,7 | 103,8 | 104,0 |
| 60,0     | 91,4  | 91,5  | 91,7  | 91,8  | 92,0  | 92,2  | 92,4  | 92,6  |
| 62,5     | 80,6  | 80,7  | 80,9  | 81,0  | 81,2  | 81,3  | 81,6  | 81,7  |
| 65,0     | 70,2  | 70,3  | 70,5  | 70,7  | 70,9  | 71,0  | 71,2  | 71,4  |
| 67,5     | 60,4  | 60,6  | 60,7  | 60,9  | 61,0  | 61,2  | 61,3  | 61,5  |
| 70,0     | 51,2  | 51,4  | 51,6  | 51,7  | 51,9  | 52,0  | 52,1  | 52,2  |
| 72,5     | 42,4  | 42,5  | 42,7  | 42,8  | 43,0  | 43,1  | 43,2  | 43,4  |
| 75,0     | 34,4  | 34,5  | 34,6  | 34,7  | 34,8  | 34,9  | 35,0  | 35,1  |
| 77,5     | 26,9  | 26,9  | 27,1  | 27,2  | 27,2  | 27,3  | 27,4  | 27,5  |
| 80,0     | 20,1  | 20,2  | 20,3  | 20,4  | 20,4  | 20,5  | 20,6  | 20,6  |
| 82,5     | 14,2  | 14,2  | 14,3  | 14,3  | 14,4  | 14,4  | 14,5  | 14,5  |
| 85,0     | 8,9   | 8,9   | 9,0   | 9,0   | 9,0   | 9,1   | 9,1   | 9,1   |
| 87,5     | 4,3   | 4,3   | 4,3   | 4,3   | 4,3   | 4,3   | 4,4   | 4,4   |
| 90,0     | 0,8   | 0,8   | 0,8   | 0,8   | 0,8   | 0,8   | 0,8   | 0,8   |
| 92,5     | 4,2   | 4,3   | 4,3   | 4,3   | 4,3   | 4,3   | 4,3   | 4,3   |
| 95,0     | 8,8   | 8,8   | 8,9   | 8,9   | 9,0   | 9,0   | 9,0   | 9,1   |
| 97,5     | 14,1  | 14,1  | 14,2  | 14,3  | 14,3  | 14,4  | 14,4  | 14,5  |
| 100,0    | 20,1  | 20,1  | 20,2  | 20,3  | 20,4  | 20,4  | 20,5  | 20,6  |
| 102,5    | 26,7  | 26,8  | 26,9  | 26,9  | 27,1  | 27,2  | 27,3  | 27,4  |
| 105,0    | 34,0  | 34,1  | 34,3  | 34,4  | 34,5  | 34,6  | 34,7  | 34,8  |
| 107,5    | 42,2  | 42,3  | 42,4  | 42,5  | 42,6  | 42,8  | 42,9  | 43,1  |
| 110,0    | 50,9  | 51,1  | 51,2  | 51,4  | 51,6  | 51,7  | 51,9  | 52,0  |
| 112,5    | 60,3  | 60,4  | 60,5  | 60,7  | 60,8  | 61,1  | 61,2  | 61,4  |
| 115,0    | 70,1  | 70,3  | 70,4  | 70,5  | 70,7  | 70,9  | 71,1  | 71,2  |
| 117,5    | 80,5  | 80,6  | 80,8  | 80,9  | 81,1  | 81,3  | 81,4  | 81,6  |
| 120,0    | 91,2  | 91,3  | 91,5  | 91,7  | 91,9  | 92,1  | 92,3  | 92,5  |
| 122,5    | 102,3 | 102,4 | 102,6 | 102,7 | 102,9 | 103,1 | 103,3 | 103,5 |
| 125,0    | 113,8 | 113,9 | 114,1 | 114,2 | 114,4 | 114,6 | 114,8 | 115,0 |
| 127,5    | 125,3 | 125,5 | 125,7 | 125,8 | 126,0 | 126,3 | 126,4 | 126,6 |
| 130,0    | 137,0 | 137,2 | 137,3 | 137,4 | 137,6 | 137,8 | 138,0 | 138,2 |
| 132,5    | 149,0 | 149,1 | 149,2 | 149,3 | 149,5 | 149,7 | 149,9 | 150,0 |
| 135,0    | 160,9 | 161,0 | 161,1 | 161,2 | 161,4 | 161,6 | 161,6 | 161,7 |
| 137,5    | 172,7 | 172,7 | 172,9 | 172,9 | 173,1 | 173,2 | 173,3 | 173,5 |
| 140,0    | 184,1 | 184,2 | 184,3 | 184,4 | 184,6 | 184,7 | 184,7 | 184,8 |
| 142,5    | 195,4 | 195,4 | 195,5 | 195,5 | 195,7 | 195,9 | 195,9 | 196,1 |
| 145,0    | 206,5 | 206,5 | 206,8 | 206,5 | 206,7 | 206,8 | 206,6 | 206,8 |
| 147,5    | 217,1 | 217,0 | 217,1 | 217,1 | 217,2 | 217,1 | 217,4 | 217,6 |
| 150,0    | 227,1 | 227,1 | 226,8 | 226,8 | 227,0 | 226,9 | 227,0 | 227,1 |
| 152,5    | 236,4 | 236,1 | 236,1 | 236,1 | 236,3 | 236,5 | 236,2 | 236,4 |
| 155,0    | 244,9 | 244,9 | 244,9 | 244,6 | 245,1 | 245,0 | 245,0 | 245,2 |
| 157,5    | 253,2 | 253,1 | 253,2 | 253,2 | 253,1 | 253,3 | 253,3 | 253,3 |
| 160,0    | 260,4 | 260,4 | 260,2 | 260,2 | 260,4 | 260,6 | 260,4 | 260,6 |

Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 328,0 | 329,0 | 330,0 | 331,0 | 332,0 | 333,0 | 334,0 | 335,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 162,5    | 266,7 | 266,4 | 266,4 | 266,2 | 266,4 | 266,6 | 266,6 | 266,8 |
| 165,0    | 272,2 | 272,4 | 272,5 | 272,5 | 272,7 | 272,6 | 272,7 | 272,6 |
| 167,5    | 276,7 | 276,7 | 276,7 | 276,7 | 276,7 | 276,9 | 276,9 | 277,2 |
| 170,0    | 280,7 | 280,7 | 280,7 | 280,7 | 280,7 | 280,9 | 280,9 | 280,9 |
| 172,5    | 283,5 | 283,5 | 283,7 | 283,7 | 284,0 | 284,2 | 284,2 | 284,4 |
| 175,0    | 286,0 | 286,2 | 286,2 | 286,2 | 286,5 | 286,7 | 286,7 | 287,0 |
| 177,5    | 287,5 | 287,2 | 287,5 | 287,2 | 287,5 | 287,7 | 287,7 | 287,7 |
| 180,0    | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 |

| G/C [cd] | 336,0 | 337,0 | 338,0 | 339,0 | 340,0 | 341,0 | 342,0 | 343,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0      | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 |
| 2,5      | 287,4 | 287,4 | 287,6 | 287,6 | 287,6 | 287,9 | 287,9 | 288,1 |
| 5,0      | 286,1 | 285,9 | 286,1 | 285,9 | 285,9 | 285,9 | 285,9 | 286,1 |
| 7,5      | 284,1 | 284,1 | 284,1 | 283,9 | 283,9 | 284,1 | 284,1 | 284,6 |
| 10,0     | 281,6 | 281,4 | 281,6 | 281,4 | 281,4 | 281,6 | 281,3 | 281,6 |
| 12,5     | 277,6 | 277,3 | 277,6 | 277,3 | 277,3 | 277,6 | 277,6 | 277,8 |
| 15,0     | 273,1 | 272,8 | 273,1 | 272,8 | 272,6 | 272,8 | 272,5 | 272,8 |
| 17,5     | 267,3 | 267,0 | 267,3 | 267,0 | 267,0 | 267,0 | 267,0 | 267,0 |
| 20,0     | 260,8 | 260,8 | 260,7 | 260,7 | 260,5 | 260,7 | 260,7 | 260,9 |
| 22,5     | 253,2 | 253,0 | 253,2 | 253,2 | 253,2 | 253,4 | 253,4 | 253,6 |
| 25,0     | 245,7 | 245,4 | 245,7 | 245,4 | 245,4 | 245,3 | 245,1 | 245,3 |
| 27,5     | 236,9 | 236,7 | 236,9 | 236,6 | 236,6 | 236,8 | 236,8 | 237,0 |
| 30,0     | 227,1 | 226,9 | 227,1 | 227,1 | 227,3 | 227,5 | 227,5 | 227,7 |
| 32,5     | 217,8 | 217,8 | 218,0 | 218,0 | 217,8 | 217,7 | 217,7 | 217,9 |
| 35,0     | 207,5 | 207,5 | 207,7 | 207,7 | 207,7 | 207,6 | 207,6 | 207,8 |
| 37,5     | 196,5 | 196,5 | 196,6 | 196,6 | 196,4 | 196,5 | 196,5 | 196,7 |
| 40,0     | 185,0 | 185,0 | 185,1 | 185,2 | 185,4 | 185,6 | 185,7 | 185,8 |
| 42,5     | 174,1 | 174,2 | 174,4 | 174,4 | 174,3 | 174,4 | 174,3 | 174,5 |
| 45,0     | 162,1 | 162,1 | 162,2 | 162,2 | 162,3 | 162,4 | 162,5 | 162,7 |
| 47,5     | 150,4 | 150,5 | 150,6 | 150,7 | 150,7 | 150,8 | 150,9 | 151,1 |
| 50,0     | 138,7 | 138,8 | 138,9 | 139,0 | 139,0 | 139,2 | 139,2 | 139,4 |
| 52,5     | 126,9 | 127,0 | 127,1 | 127,2 | 127,3 | 127,5 | 127,6 | 127,8 |
| 55,0     | 115,3 | 115,5 | 115,7 | 115,7 | 115,8 | 116,0 | 116,1 | 116,3 |
| 57,5     | 104,1 | 104,2 | 104,5 | 104,6 | 104,7 | 104,8 | 104,8 | 105,0 |
| 60,0     | 92,7  | 92,9  | 93,1  | 93,2  | 93,3  | 93,5  | 93,6  | 93,9  |
| 62,5     | 81,9  | 82,0  | 82,2  | 82,5  | 82,6  | 82,7  | 82,8  | 83,0  |
| 65,0     | 71,7  | 71,8  | 72,0  | 72,1  | 72,2  | 72,3  | 72,4  | 72,6  |
| 67,5     | 61,7  | 61,8  | 62,0  | 62,1  | 62,3  | 62,4  | 62,5  | 62,7  |
| 70,0     | 52,3  | 52,5  | 52,6  | 52,8  | 52,9  | 53,0  | 53,1  | 53,3  |
| 72,5     | 43,5  | 43,6  | 43,8  | 43,9  | 44,0  | 44,1  | 44,2  | 44,3  |
| 75,0     | 35,2  | 35,3  | 35,4  | 35,5  | 35,6  | 35,7  | 35,8  | 35,9  |
| 77,5     | 27,6  | 27,7  | 27,8  | 27,9  | 27,9  | 28,0  | 28,1  | 28,2  |
| 80,0     | 20,7  | 20,8  | 20,8  | 20,9  | 20,9  | 21,0  | 21,1  | 21,1  |
| 82,5     | 14,6  | 14,6  | 14,6  | 14,7  | 14,7  | 14,7  | 14,8  | 14,8  |
| 85,0     | 9,2   | 9,2   | 9,2   | 9,2   | 9,2   | 9,2   | 9,3   | 9,3   |
| 87,5     | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   |
| 90,0     | 0,8   | 0,8   | 0,8   | 0,8   | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 0,7   |
| 92,5     | 4,3   | 4,3   | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   |
| 95,0     | 9,1   | 9,1   | 9,1   | 9,1   | 9,1   | 9,2   | 9,2   | 9,2   |
| 97,5     | 14,5  | 14,5  | 14,6  | 14,6  | 14,6  | 14,7  | 14,7  | 14,7  |
| 100,0    | 20,6  | 20,7  | 20,8  | 20,8  | 20,9  | 20,9  | 21,0  | 21,0  |
| 102,5    | 27,5  | 27,6  | 27,7  | 27,7  | 27,8  | 27,9  | 28,0  | 28,1  |
| 105,0    | 34,9  | 35,1  | 35,2  | 35,3  | 35,3  | 35,4  | 35,5  | 35,6  |
| 107,5    | 43,2  | 43,3  | 43,5  | 43,6  | 43,7  | 43,8  | 43,8  | 44,0  |
| 110,0    | 52,2  | 52,3  | 52,4  | 52,6  | 52,7  | 52,8  | 52,9  | 53,0  |
| 112,5    | 61,6  | 61,7  | 61,9  | 62,0  | 62,1  | 62,2  | 62,3  | 62,6  |
| 115,0    | 71,4  | 71,5  | 71,7  | 71,8  | 72,0  | 72,1  | 72,2  | 72,4  |
| 117,5    | 81,8  | 81,9  | 82,1  | 82,2  | 82,3  | 82,4  | 82,5  | 82,8  |

Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 336,0 | 337,0 | 338,0 | 339,0 | 340,0 | 341,0 | 342,0 | 343,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 120,0    | 92,7  | 92,8  | 93,0  | 93,1  | 93,2  | 93,3  | 93,4  | 93,6  |
| 122,5    | 103,7 | 103,8 | 104,0 | 104,1 | 104,2 | 104,4 | 104,5 | 104,7 |
| 125,0    | 115,1 | 115,2 | 115,4 | 115,5 | 115,6 | 115,7 | 115,8 | 116,1 |
| 127,5    | 126,7 | 126,7 | 126,9 | 127,0 | 127,1 | 127,3 | 127,4 | 127,7 |
| 130,0    | 138,3 | 138,4 | 138,6 | 138,6 | 138,7 | 138,8 | 138,9 | 139,2 |
| 132,5    | 150,2 | 150,3 | 150,5 | 150,5 | 150,6 | 150,7 | 150,7 | 150,9 |
| 135,0    | 161,8 | 162,1 | 162,2 | 162,2 | 162,2 | 162,3 | 162,2 | 162,5 |
| 137,5    | 173,6 | 173,6 | 173,8 | 173,7 | 173,6 | 173,6 | 173,5 | 173,8 |
| 140,0    | 184,8 | 184,8 | 184,9 | 184,9 | 184,9 | 184,9 | 184,9 | 185,2 |
| 142,5    | 196,1 | 196,1 | 196,3 | 196,3 | 196,3 | 196,3 | 196,3 | 196,6 |
| 145,0    | 206,8 | 206,8 | 207,0 | 206,7 | 206,7 | 206,8 | 206,8 | 207,1 |
| 147,5    | 217,4 | 217,4 | 217,5 | 217,5 | 217,3 | 217,3 | 217,3 | 217,7 |
| 150,0    | 226,9 | 226,9 | 227,1 | 227,1 | 227,1 | 227,1 | 227,1 | 227,5 |
| 152,5    | 236,5 | 236,5 | 236,4 | 236,4 | 236,2 | 236,2 | 235,9 | 236,3 |
| 155,0    | 245,2 | 245,2 | 245,5 | 245,2 | 245,2 | 245,2 | 245,2 | 245,4 |
| 157,5    | 253,3 | 253,0 | 253,3 | 253,3 | 253,0 | 253,0 | 253,0 | 253,5 |
| 160,0    | 260,3 | 260,3 | 260,6 | 260,3 | 260,3 | 260,3 | 260,1 | 260,5 |
| 162,5    | 266,9 | 266,9 | 267,1 | 267,1 | 267,1 | 266,9 | 266,9 | 267,3 |
| 165,0    | 272,6 | 272,4 | 272,6 | 272,4 | 272,4 | 272,4 | 272,1 | 272,6 |
| 167,5    | 277,2 | 277,2 | 277,4 | 277,2 | 277,2 | 277,2 | 277,2 | 277,6 |
| 170,0    | 280,9 | 280,9 | 280,9 | 280,9 | 280,9 | 280,7 | 280,7 | 281,2 |
| 172,5    | 284,5 | 284,2 | 284,2 | 284,0 | 284,0 | 283,7 | 283,7 | 283,9 |
| 175,0    | 286,7 | 286,7 | 286,7 | 286,5 | 286,2 | 286,2 | 286,2 | 286,7 |
| 177,5    | 287,7 | 287,5 | 287,7 | 287,5 | 287,5 | 287,2 | 287,2 | 287,7 |
| 180,0    | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 |

| G/C [cd] | 344,0 | 345,0 | 346,0 | 347,0 | 348,0 | 349,0 | 350,0 | 351,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0      | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 |
| 2,5      | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,6 | 287,6 | 287,9 | 287,6 | 287,6 |
| 5,0      | 286,1 | 286,4 | 286,4 | 286,4 | 286,4 | 286,6 | 286,1 | 286,1 |
| 7,5      | 284,6 | 284,4 | 284,4 | 284,1 | 284,1 | 284,4 | 284,1 | 284,4 |
| 10,0     | 281,6 | 281,6 | 281,6 | 281,6 | 281,4 | 281,6 | 281,4 | 281,4 |
| 12,5     | 277,8 | 277,6 | 277,8 | 277,6 | 277,6 | 277,6 | 277,3 | 277,6 |
| 15,0     | 272,8 | 272,8 | 272,8 | 272,8 | 272,8 | 272,8 | 272,6 | 272,8 |
| 17,5     | 267,0 | 267,0 | 267,0 | 266,8 | 266,8 | 266,8 | 266,5 | 266,6 |
| 20,0     | 260,7 | 260,9 | 260,9 | 260,7 | 260,7 | 260,7 | 260,5 | 260,5 |
| 22,5     | 253,6 | 253,6 | 253,6 | 253,4 | 253,5 | 253,4 | 253,2 | 253,3 |
| 25,0     | 245,3 | 245,6 | 245,8 | 245,9 | 245,9 | 246,1 | 246,2 | 246,2 |
| 27,5     | 237,3 | 237,3 | 237,2 | 237,1 | 236,9 | 237,1 | 236,7 | 236,7 |
| 30,0     | 227,7 | 227,7 | 227,7 | 227,5 | 227,3 | 227,3 | 227,1 | 227,2 |
| 32,5     | 217,9 | 218,1 | 218,1 | 217,9 | 217,8 | 218,0 | 217,6 | 217,4 |
| 35,0     | 208,1 | 207,8 | 207,8 | 207,9 | 207,7 | 207,9 | 207,8 | 207,6 |
| 37,5     | 196,7 | 196,7 | 196,9 | 196,8 | 196,6 | 196,8 | 196,5 | 196,6 |
| 40,0     | 185,8 | 185,8 | 185,8 | 185,7 | 185,5 | 185,4 | 185,1 | 185,0 |
| 42,5     | 174,4 | 174,4 | 174,4 | 174,3 | 174,1 | 174,2 | 174,0 | 174,0 |
| 45,0     | 162,8 | 162,8 | 162,8 | 162,8 | 162,6 | 162,6 | 162,3 | 162,2 |
| 47,5     | 151,2 | 151,2 | 151,3 | 151,3 | 151,2 | 151,2 | 151,0 | 151,0 |
| 50,0     | 139,4 | 139,5 | 139,6 | 139,6 | 139,6 | 139,7 | 139,6 | 139,6 |
| 52,5     | 127,8 | 127,8 | 127,8 | 127,8 | 127,9 | 127,9 | 127,8 | 127,8 |
| 55,0     | 116,4 | 116,5 | 116,5 | 116,4 | 116,4 | 116,4 | 116,2 | 116,2 |
| 57,5     | 105,0 | 105,1 | 105,1 | 105,2 | 105,1 | 105,1 | 104,8 | 104,8 |
| 60,0     | 94,0  | 94,0  | 94,1  | 94,1  | 94,0  | 94,0  | 93,9  | 93,8  |
| 62,5     | 83,1  | 83,2  | 83,3  | 83,3  | 83,3  | 83,3  | 83,1  | 83,1  |
| 65,0     | 72,7  | 72,8  | 72,9  | 72,9  | 72,8  | 72,8  | 72,7  | 72,7  |
| 67,5     | 62,8  | 62,8  | 62,8  | 62,8  | 62,8  | 62,9  | 62,8  | 62,8  |
| 70,0     | 53,3  | 53,4  | 53,5  | 53,5  | 53,6  | 53,6  | 53,5  | 53,5  |
| 72,5     | 44,4  | 44,5  | 44,5  | 44,6  | 44,6  | 44,6  | 44,5  | 44,5  |
| 75,0     | 35,9  | 36,0  | 36,1  | 36,1  | 36,1  | 36,2  | 36,1  | 36,1  |



Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 344,0 | 345,0 | 346,0 | 347,0 | 348,0 | 349,0 | 350,0 | 351,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 77,5     | 28,2  | 28,2  | 28,3  | 28,3  | 28,3  | 28,3  | 28,3  | 28,3  |
| 80,0     | 21,2  | 21,2  | 21,2  | 21,2  | 21,2  | 21,3  | 21,3  | 21,3  |
| 82,5     | 14,9  | 14,9  | 14,9  | 14,9  | 14,9  | 14,9  | 14,9  | 14,9  |
| 85,0     | 9,3   | 9,3   | 9,3   | 9,2   | 9,2   | 9,2   | 9,2   | 9,2   |
| 87,5     | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   |
| 90,0     | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 0,7   |
| 92,5     | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,4   | 4,3   | 4,3   | 4,3   |
| 95,0     | 9,2   | 9,2   | 9,2   | 9,2   | 9,2   | 9,1   | 9,1   | 9,1   |
| 97,5     | 14,8  | 14,8  | 14,8  | 14,8  | 14,8  | 14,8  | 14,8  | 14,8  |
| 100,0    | 21,1  | 21,1  | 21,1  | 21,1  | 21,1  | 21,2  | 21,1  | 21,1  |
| 102,5    | 28,1  | 28,1  | 28,2  | 28,2  | 28,2  | 28,2  | 28,2  | 28,2  |
| 105,0    | 35,7  | 35,7  | 35,8  | 35,8  | 35,8  | 35,8  | 35,8  | 35,8  |
| 107,5    | 44,0  | 44,1  | 44,1  | 44,1  | 44,2  | 44,2  | 44,1  | 44,1  |
| 110,0    | 53,1  | 53,1  | 53,2  | 53,2  | 53,1  | 53,2  | 53,1  | 53,1  |
| 112,5    | 62,7  | 62,8  | 62,8  | 62,8  | 62,8  | 62,8  | 62,7  | 62,7  |
| 115,0    | 72,5  | 72,6  | 72,6  | 72,6  | 72,6  | 72,6  | 72,6  | 72,5  |
| 117,5    | 82,8  | 82,9  | 82,9  | 83,0  | 83,0  | 83,0  | 82,9  | 82,9  |
| 120,0    | 93,7  | 93,8  | 93,8  | 93,8  | 93,8  | 93,9  | 93,8  | 93,8  |
| 122,5    | 104,8 | 104,8 | 104,8 | 104,8 | 104,8 | 104,8 | 104,7 | 104,7 |
| 125,0    | 116,2 | 116,3 | 116,3 | 116,4 | 116,3 | 116,3 | 116,2 | 116,1 |
| 127,5    | 127,7 | 127,7 | 127,7 | 127,7 | 127,7 | 127,7 | 127,6 | 127,6 |
| 130,0    | 139,2 | 139,2 | 139,1 | 139,1 | 139,0 | 139,0 | 138,8 | 138,7 |
| 132,5    | 151,0 | 151,0 | 150,9 | 151,0 | 150,9 | 150,8 | 150,7 | 150,6 |
| 135,0    | 162,5 | 162,5 | 162,4 | 162,5 | 162,4 | 162,4 | 162,2 | 162,2 |
| 137,5    | 173,8 | 173,8 | 173,7 | 173,7 | 173,6 | 173,6 | 173,4 | 173,4 |
| 140,0    | 185,2 | 185,2 | 185,2 | 185,2 | 185,1 | 185,1 | 184,9 | 184,8 |
| 142,5    | 196,5 | 196,5 | 196,3 | 196,3 | 196,2 | 196,2 | 195,9 | 195,9 |
| 145,0    | 207,1 | 207,1 | 206,9 | 207,2 | 207,0 | 207,1 | 207,0 | 206,8 |
| 147,5    | 217,7 | 217,9 | 217,8 | 217,7 | 217,5 | 217,6 | 217,3 | 217,3 |
| 150,0    | 227,8 | 227,8 | 227,6 | 227,6 | 227,6 | 227,4 | 227,3 | 227,3 |
| 152,5    | 236,3 | 236,3 | 236,1 | 236,1 | 236,2 | 236,0 | 236,1 | 236,1 |
| 155,0    | 245,4 | 245,4 | 245,2 | 245,4 | 245,2 | 245,3 | 244,9 | 244,9 |
| 157,5    | 253,5 | 253,5 | 253,5 | 253,5 | 253,3 | 253,3 | 252,9 | 252,9 |
| 160,0    | 260,5 | 260,5 | 260,3 | 260,5 | 260,3 | 260,4 | 259,9 | 259,9 |
| 162,5    | 267,3 | 267,3 | 267,1 | 267,3 | 267,1 | 267,1 | 266,9 | 266,7 |
| 165,0    | 272,6 | 272,6 | 272,4 | 272,4 | 272,1 | 271,9 | 271,7 | 271,4 |
| 167,5    | 277,9 | 277,9 | 277,9 | 277,9 | 277,7 | 277,4 | 277,2 | 277,2 |
| 170,0    | 281,2 | 281,2 | 281,2 | 281,2 | 281,2 | 281,2 | 281,0 | 281,0 |
| 172,5    | 283,9 | 284,2 | 284,0 | 284,2 | 284,2 | 284,2 | 284,0 | 284,0 |
| 175,0    | 286,5 | 286,5 | 286,2 | 286,5 | 286,5 | 286,2 | 286,0 | 286,0 |
| 177,5    | 287,7 | 287,7 | 287,5 | 287,5 | 287,2 | 287,2 | 287,0 | 287,0 |
| 180,0    | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 |

| G/C [cd] | 352,0 | 353,0 | 354,0 | 355,0 | 356,0 | 357,0 | 358,0 | 359,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0      | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 | 287,9 |
| 2,5      | 287,6 | 287,9 | 287,6 | 287,9 | 287,9 | 287,6 | 287,6 | 287,6 |
| 5,0      | 286,1 | 286,1 | 285,9 | 285,9 | 285,9 | 285,6 | 285,6 | 285,4 |
| 7,5      | 284,1 | 284,1 | 284,1 | 284,1 | 284,1 | 283,9 | 284,1 | 283,9 |
| 10,0     | 281,4 | 281,4 | 281,1 | 281,1 | 281,1 | 281,2 | 281,2 | 280,9 |
| 12,5     | 277,4 | 277,4 | 277,2 | 277,1 | 277,2 | 277,2 | 277,2 | 277,2 |
| 15,0     | 272,6 | 272,9 | 272,7 | 272,7 | 272,4 | 272,5 | 272,4 | 272,2 |
| 17,5     | 266,3 | 266,4 | 266,2 | 266,2 | 265,9 | 265,7 | 265,7 | 265,7 |
| 20,0     | 260,3 | 260,4 | 260,2 | 260,2 | 260,2 | 260,0 | 260,0 | 260,0 |
| 22,5     | 253,3 | 253,4 | 253,2 | 253,2 | 253,0 | 252,8 | 253,0 | 252,8 |
| 25,0     | 246,1 | 245,8 | 245,7 | 245,7 | 245,5 | 245,3 | 245,3 | 245,3 |
| 27,5     | 236,5 | 236,3 | 236,2 | 236,2 | 236,0 | 236,1 | 236,1 | 235,8 |
| 30,0     | 227,0 | 227,1 | 227,0 | 226,7 | 226,5 | 226,6 | 226,6 | 226,4 |
| 32,5     | 217,3 | 217,1 | 217,0 | 216,8 | 216,8 | 216,7 | 216,6 | 216,4 |

Intensity [cd] PUK 240-QL25-S50 / C0 to C355 in 5 - Gamma 0 to 90

| G/C [cd] | 352,0 | 353,0 | 354,0 | 355,0 | 356,0 | 357,0 | 358,0 | 359,0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 35,0     | 207,5 | 207,6 | 207,3 | 207,0 | 206,9 | 206,7 | 206,4 | 206,4 |
| 37,5     | 196,5 | 196,3 | 196,3 | 196,1 | 195,9 | 195,8 | 195,7 | 195,7 |
| 40,0     | 184,8 | 184,8 | 184,7 | 184,7 | 184,7 | 184,6 | 184,7 | 184,6 |
| 42,5     | 173,9 | 173,8 | 173,6 | 173,4 | 173,3 | 173,1 | 173,1 | 173,0 |
| 45,0     | 162,0 | 162,0 | 161,8 | 161,8 | 161,7 | 161,7 | 161,7 | 161,7 |
| 47,5     | 150,9 | 150,8 | 150,6 | 150,5 | 150,4 | 150,3 | 150,3 | 150,2 |
| 50,0     | 139,3 | 139,2 | 138,9 | 138,7 | 138,6 | 138,6 | 138,5 | 138,5 |
| 52,5     | 127,6 | 127,5 | 127,4 | 127,3 | 127,1 | 127,0 | 127,0 | 126,9 |
| 55,0     | 116,0 | 115,9 | 115,8 | 115,7 | 115,6 | 115,5 | 115,4 | 115,4 |
| 57,5     | 104,6 | 104,6 | 104,5 | 104,5 | 104,4 | 104,3 | 104,3 | 104,2 |
| 60,0     | 93,7  | 93,6  | 93,5  | 93,4  | 93,3  | 93,2  | 93,1  | 93,0  |
| 62,5     | 83,0  | 82,9  | 82,8  | 82,6  | 82,5  | 82,5  | 82,4  | 82,3  |
| 65,0     | 72,6  | 72,5  | 72,4  | 72,3  | 72,2  | 72,1  | 72,0  | 72,0  |
| 67,5     | 62,7  | 62,6  | 62,6  | 62,5  | 62,4  | 62,3  | 62,2  | 62,2  |
| 70,0     | 53,4  | 53,3  | 53,2  | 53,2  | 53,1  | 53,1  | 53,0  | 52,9  |
| 72,5     | 44,4  | 44,4  | 44,3  | 44,3  | 44,2  | 44,1  | 44,0  | 43,9  |
| 75,0     | 36,1  | 36,0  | 36,0  | 35,9  | 35,9  | 35,9  | 35,9  | 35,8  |
| 77,5     | 28,2  | 28,2  | 28,1  | 28,1  | 28,1  | 28,0  | 27,9  | 27,9  |
| 80,0     | 21,2  | 21,2  | 21,2  | 21,1  | 21,1  | 21,0  | 21,0  | 21,0  |
| 82,5     | 14,9  | 14,9  | 14,8  | 14,8  | 14,8  | 14,7  | 14,7  | 14,7  |
| 85,0     | 9,2   | 9,2   | 9,2   | 9,2   | 9,2   | 9,1   | 9,1   | 9,1   |
| 87,5     | 4,3   | 4,3   | 4,3   | 4,3   | 4,3   | 4,3   | 4,3   | 4,3   |
| 90,0     | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 0,6   |
| 92,5     | 4,3   | 4,3   | 4,3   | 4,3   | 4,3   | 4,2   | 4,2   | 4,2   |
| 95,0     | 9,1   | 9,1   | 9,1   | 9,1   | 9,1   | 9,1   | 9,0   | 9,0   |
| 97,5     | 14,7  | 14,8  | 14,7  | 14,7  | 14,7  | 14,6  | 14,6  | 14,6  |
| 100,0    | 21,1  | 21,1  | 21,1  | 21,0  | 21,0  | 20,9  | 20,9  | 20,9  |
| 102,5    | 28,1  | 28,1  | 28,1  | 28,0  | 28,0  | 27,9  | 27,9  | 27,9  |
| 105,0    | 35,7  | 35,7  | 35,6  | 35,6  | 35,5  | 35,5  | 35,4  | 35,4  |
| 107,5    | 44,1  | 44,0  | 44,0  | 43,9  | 43,8  | 43,7  | 43,6  | 43,6  |
| 110,0    | 53,0  | 53,0  | 52,9  | 52,8  | 52,7  | 52,7  | 52,6  | 52,5  |
| 112,5    | 62,6  | 62,5  | 62,4  | 62,3  | 62,2  | 62,2  | 62,1  | 62,0  |
| 115,0    | 72,4  | 72,4  | 72,3  | 72,2  | 72,1  | 72,0  | 71,9  | 71,8  |
| 117,5    | 82,7  | 82,7  | 82,6  | 82,5  | 82,4  | 82,3  | 82,2  | 82,1  |
| 120,0    | 93,6  | 93,6  | 93,5  | 93,4  | 93,3  | 93,2  | 93,1  | 93,0  |
| 122,5    | 104,6 | 104,5 | 104,4 | 104,2 | 104,1 | 104,0 | 103,9 | 103,8 |
| 125,0    | 116,0 | 115,9 | 115,8 | 115,7 | 115,5 | 115,5 | 115,3 | 115,2 |
| 127,5    | 127,4 | 127,4 | 127,3 | 127,2 | 127,0 | 127,0 | 126,8 | 126,8 |
| 130,0    | 138,6 | 138,5 | 138,4 | 138,2 | 138,1 | 138,1 | 137,9 | 137,9 |
| 132,5    | 150,4 | 150,4 | 150,3 | 150,1 | 150,0 | 150,0 | 149,9 | 149,9 |
| 135,0    | 162,0 | 162,0 | 161,9 | 161,7 | 161,6 | 161,5 | 161,4 | 161,3 |
| 137,5    | 173,3 | 173,3 | 173,3 | 173,2 | 173,1 | 173,0 | 172,9 | 172,7 |
| 140,0    | 184,6 | 184,6 | 184,5 | 184,4 | 184,3 | 184,4 | 184,3 | 184,2 |
| 142,5    | 195,7 | 195,7 | 195,6 | 195,4 | 195,4 | 195,3 | 195,2 | 195,2 |
| 145,0    | 206,7 | 206,8 | 206,8 | 206,5 | 206,5 | 206,5 | 206,4 | 206,4 |
| 147,5    | 216,9 | 217,0 | 217,0 | 216,7 | 216,8 | 216,7 | 216,6 | 216,6 |
| 150,0    | 227,2 | 227,3 | 227,0 | 226,9 | 226,7 | 226,7 | 226,5 | 226,5 |
| 152,5    | 236,0 | 236,0 | 236,3 | 235,9 | 235,9 | 235,9 | 235,7 | 235,7 |
| 155,0    | 244,7 | 244,7 | 244,8 | 244,6 | 244,6 | 244,6 | 244,4 | 244,4 |
| 157,5    | 252,7 | 252,7 | 252,8 | 252,6 | 252,6 | 252,6 | 252,4 | 252,2 |
| 160,0    | 260,0 | 260,0 | 260,0 | 259,8 | 259,8 | 260,1 | 259,9 | 259,9 |
| 162,5    | 266,7 | 266,7 | 266,7 | 266,5 | 266,3 | 266,5 | 266,3 | 266,3 |
| 165,0    | 271,5 | 271,7 | 272,0 | 271,8 | 271,8 | 272,0 | 271,8 | 271,8 |
| 167,5    | 277,0 | 277,0 | 277,0 | 276,8 | 276,8 | 276,8 | 276,8 | 276,8 |
| 170,0    | 280,7 | 280,7 | 281,0 | 280,5 | 280,5 | 280,7 | 280,5 | 280,5 |
| 172,5    | 284,0 | 284,0 | 284,0 | 284,0 | 283,7 | 284,0 | 283,8 | 283,8 |
| 175,0    | 285,7 | 285,7 | 286,0 | 285,7 | 285,7 | 285,7 | 285,5 | 285,5 |
| 177,5    | 286,7 | 286,7 | 287,0 | 286,7 | 286,7 | 287,0 | 287,0 | 286,7 |
| 180,0    | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 | 287,5 |