

## Rapport d'essai Gonio-photométrie R-LAB-189-2 V1

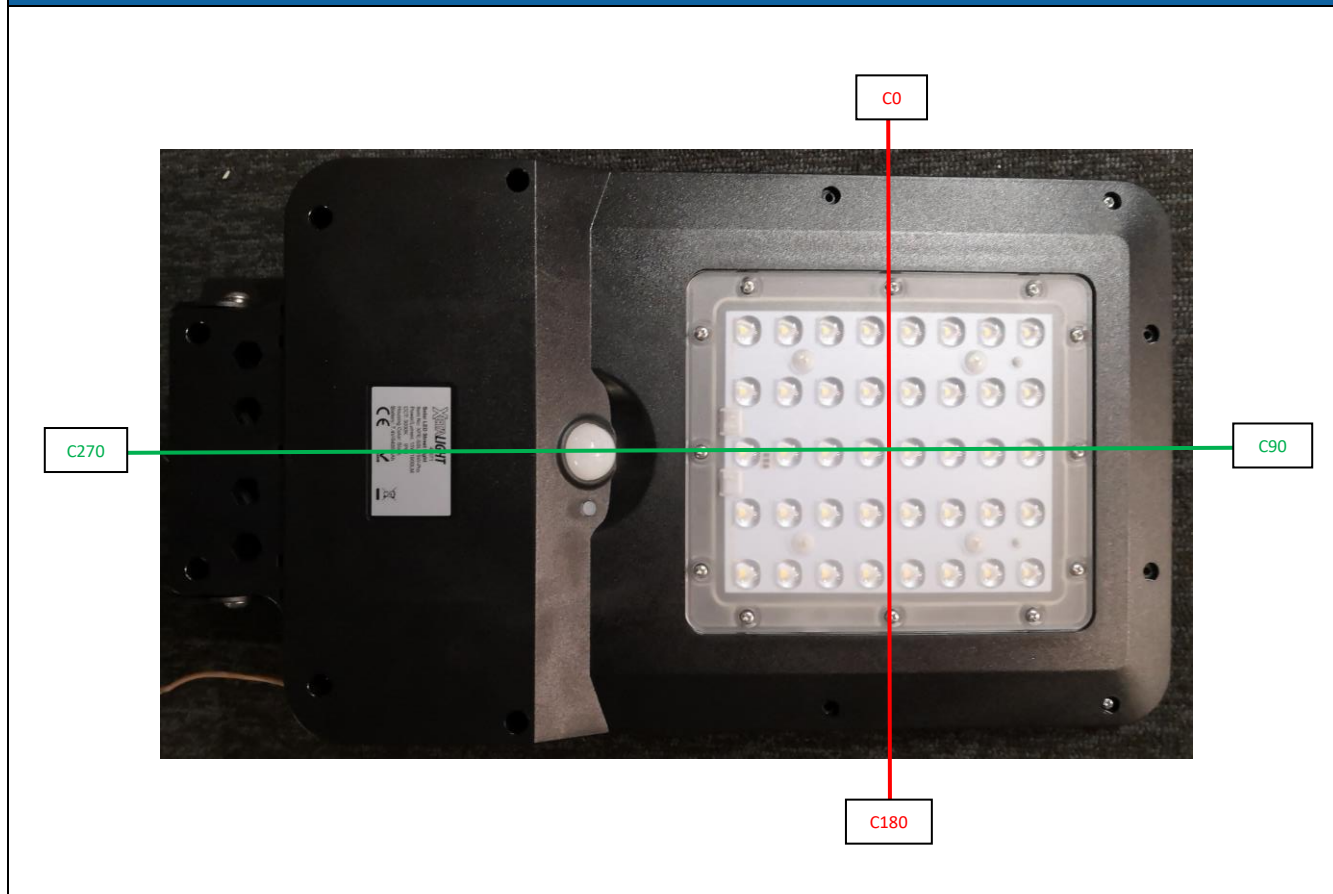
| INFORMATIONS CLIENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Client                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>XETA PREMIUM EUROPEA</b><br>45 Chemin du GANIVET<br>F-73610 ST ALBAN DE MONTBEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Affaire suivie par                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Mr REVAUD Jean-Louis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Référence client                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | BPA par MAIL le 04/03/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| INFORMATIONS LABORATOIRE PISEO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Laboratoire d'essais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PISEO SAS<br>Parc Lyon Sud, 4 Rue de l'Arsenal, 69200 VENISSIEUX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Instruments d'essais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Gonio-photomètre à miroir LMT GO-DS 2000 - Asset N°049<br>Tête Photometrique SP 30 S0T-1S - Asset N°050<br>Régulation de température Daikin<br>Sonde Pt100, 1/10 Din 4 fils SF50-10-4-PB-1-6-50 - Asset N°145<br>Sonde Humidité EE061-F61 - Asset N°134<br>Centrale d'acquisition National Instruments 9219 - Asset N°139<br>Yokogawa WT3000 - Asset N°007<br>Tti - EX752M - DC Power Supply 75V/150V - Asset N°020 |
| Référence devis / prestation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | D-LAB-189 - Photometrie 2 Hemispheres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Version et date du rapport                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | V1 du 06/04/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Date des essais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Le 31 Mars 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| PROCEDURE D'ESSAI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Type                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Gonio-Photomètre LMT à miroir de type C avec cellule en champ lointain à 16.5m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Conformément aux spécifications des normes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> NF EN 13032-01 + A1<br><input checked="" type="checkbox"/> NF EN 13032-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Position de montage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Downlight                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Température ambiante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 25.0°C +/- 1.0°C et humidité relative < 65.0 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Temps de stabilisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 26 minutes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Vieillessement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| REMARQUES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p>-La traçabilité et les références aux certificats d'étalonnage du ou des étalons pour les grandeurs photométriques et colorimétriques peuvent être communiqués sur demande.</p> <p>-Le présent document résulte d'essais sur un spécimen, ou échantillon d'un produit. Il ne préjuge pas de la conformité de l'ensemble des produits fabriqués à l'échantillon testé. Il n'est pas permis de transférer les résultats sur d'autres systèmes ou configurations.</p> <p>-La reproduction ou publication de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. La reproduction de tout ou partie des rapports transmis par PISEO, faite sans l'accord de PISEO est interdite.</p> <p>-Les relevés de température et d'humidité relative durant la mesure et la phase de stabilisation sont disponibles sur demande</p> <p>-Les résultats de mesure ne prennent pas en compte les incertitudes. Elles sont disponibles sur demande écrite.</p> <p>-Les résultats de mesure sont arrondis. La règle est disponible sur demande.</p> <p>-Les caractéristiques mesurées précédées du signe « # » ne font pas partie de la portée d'accréditation COFRAC.</p> <p>-Toutes les données ci-dessous sont fournies par le client. PISEO se dégage de toute responsabilité en cas de données erronées. Les données précédées du signe « ✕ » ne sont pas fournies par le client, mais relevées par PISEO.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| DESCRIPTION DU SYSTEME TESTE            |                                       |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| Désignation du produit                  | Projecteur LED solaire avec detecteur |
| Fabricant                               | -                                     |
| Type                                    | PRO15W                                |
| Identification / Numéro de série        | 40071                                 |
| Désignation de la source lumineuse      | -                                     |
| Dimensions du produit                   | 360x230x60mm                          |
| Dimensions de la surface éclairante     | 130x130x0mm                           |
| Date et méthode d'échantillonnage       | Système fourni par le client          |
| Alimentation                            | 2.50 IDC                              |
| Identification par le laboratoire       | E-LAB-189-2                           |
| DESCRIPTION DES EQUIPEMENTS AUXILIAIRES |                                       |
| Système                                 | -                                     |
| Fabricant                               | -                                     |
| Type / Modèle                           | -                                     |
| Identification / Numéro de série        | -                                     |

| VALEURS ASSIGNÉES DU PRODUIT |   |                                                     |   |
|------------------------------|---|-----------------------------------------------------|---|
| Courant / Tension            | - | Température de couleur (CCT)                        | - |
| Flux Lumineux (lm)           | - | Indice de Rendu des Couleurs (IRC)                  | - |
| Puissance                    | - | Température max de fonctionnement (t <sub>p</sub> ) | - |
| Efficacité (lm/W)            | - | Température max de fonctionnement (t <sub>q</sub> ) | - |



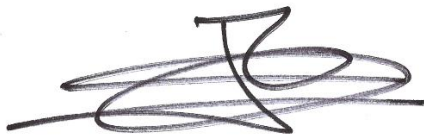
## SYSTEME DE COORDONNEES



## PRINCIPAUX RESULTATS

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| Flux nominal de la source lumineuse | NA         |
| Flux du luminaire ou système        | 1906.3 lm  |
| Puissance consommée du système**    | 16.0 W     |
| # Facteur de puissance**            | # 1.000    |
| Efficacité                          | 119.1 lm/W |
| # Code Flux CIE N3                  | # 97.5 %   |
| # ULR                               | #0.0 %     |

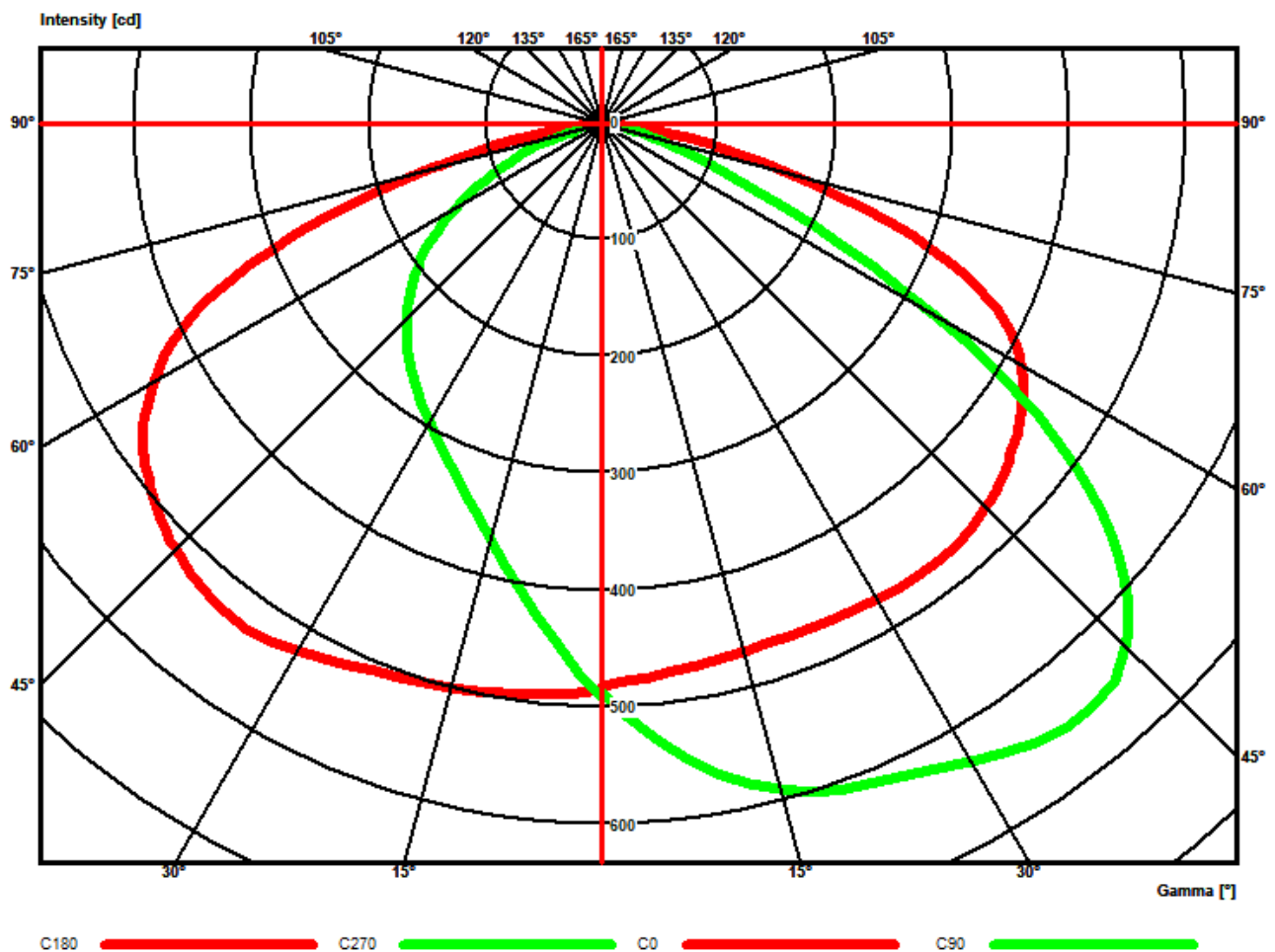
\*\* Les données électriques annoncées sont mesurées en fin de mesure : le détail des mesures électriques pendant la mesure photométrique est disponible sur demande

|                              |                                                                                      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre de pages du rapport   | 4 pages de rapport + 37 pages annexes                                                |
| Fichiers associés            | R-LAB-189-2 V1 - XPE - LUMINAIRE 15W PRO 40071.IES                                   |
| Technicien Mesures et Essais | Mr Cédric VERHÉE                                                                     |
| Signature                    |  |
| Responsable Technique        | Mme Anaïs PONS                                                                       |
| Signature                    |  |
| Vénissieux, le 6 avril 2021  |                                                                                      |

*\*Fin du rapport accrédité COFRAC\**

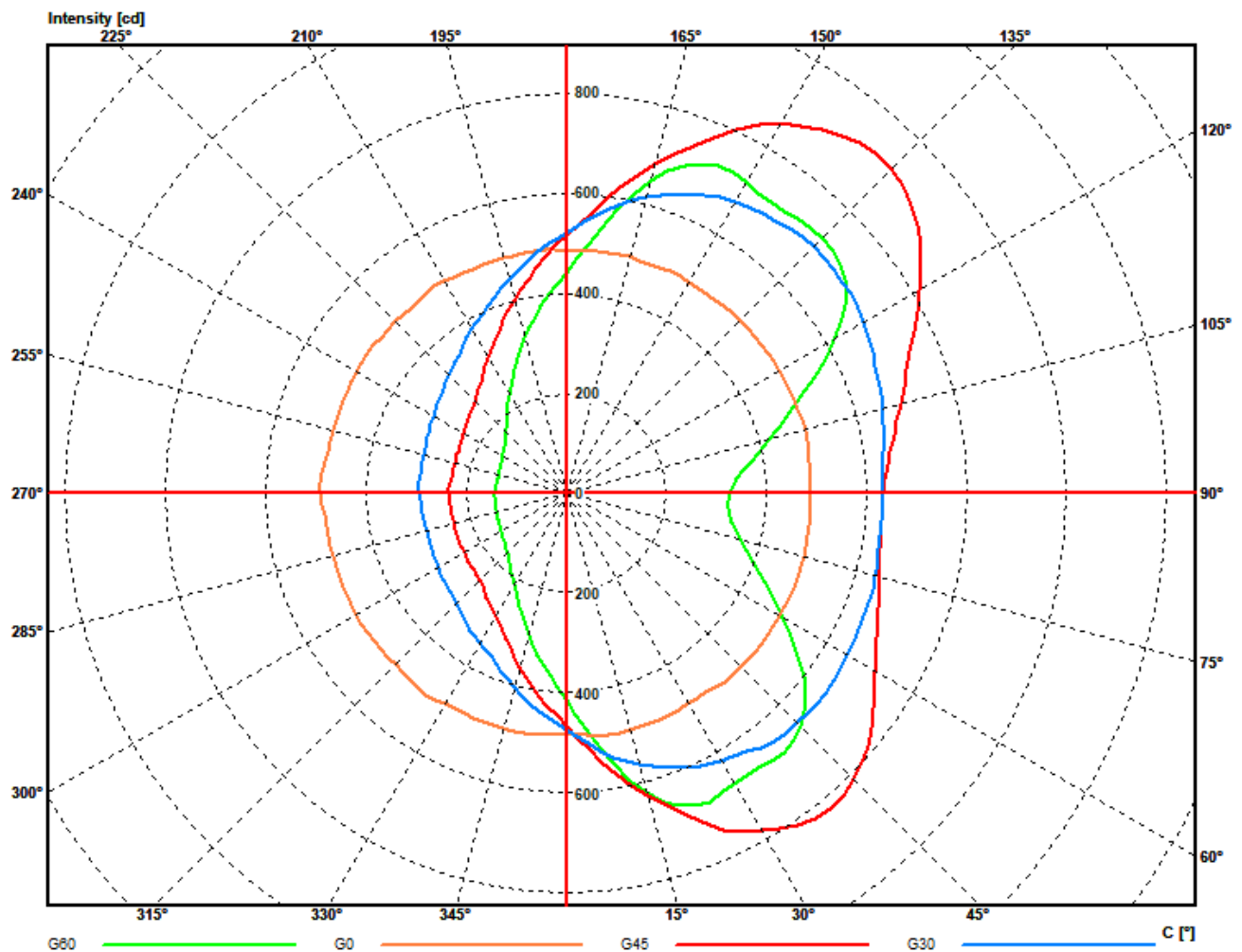
|                |                                                |
|----------------|------------------------------------------------|
| <b>Report:</b> | R-LAB-189-2 V1 - XPE - LUMINAIRE 15W PRO 40071 |
| <b>Source:</b> | LEDS- 15W                                      |
| <b>Date:</b>   | 31/03/2021 14:57:34                            |

Polar diagram R-LAB-189-2 V1 - XPE - LUMINAIRE 15W PRO 40071 / C0 to C357.5 in 2.5 - Gamma 0 to 180



|                |                                                |
|----------------|------------------------------------------------|
| <b>Report:</b> | R-LAB-189-2 V1 - XPE - LUMINAIRE 15W PRO 40071 |
| <b>Source:</b> | LEDS- 15W                                      |
| <b>Date:</b>   | 31/03/2021 14:57:34                            |

Cone diagram R-LAB-189-2 V1 - XPE - LUMINAIRE 15W PRO 40071 / C0 to C357.5 in 2.5 - Gamma 0 to 180



|                |                                                |
|----------------|------------------------------------------------|
| <b>Report:</b> | R-LAB-189-2 V1 - XPE - LUMINAIRE 15W PRO 40071 |
| <b>Source:</b> | LEDs- 15W                                      |
| <b>Date:</b>   | 31/03/2021 14:57:34                            |

## Intensity [cd/klm] R-LAB-189-2 V1 - XPE - LUMINAIRE 15W PRO 40071 / C0 to C357.5 in 2.5 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd/klm] | 0,0   | 2,5   | 5,0   | 7,5   | 10,0  | 12,5  | 15,0  | 17,5  | 20,0  |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0          | 252,3 | 252,5 | 253,6 | 255,5 | 256,6 | 256,1 | 255,2 | 254,5 | 254,9 |
| 2,5          | 250,7 | 251,5 | 253,1 | 255,5 | 257,1 | 257,3 | 256,7 | 256,5 | 257,3 |
| 5,0          | 249,3 | 250,6 | 252,6 | 255,5 | 257,6 | 258,2 | 258,2 | 258,6 | 259,9 |
| 7,5          | 247,9 | 249,7 | 252,3 | 255,7 | 258,4 | 259,6 | 260,1 | 261,0 | 262,8 |
| 10,0         | 246,8 | 249,1 | 252,2 | 256,2 | 259,5 | 261,1 | 262,1 | 263,5 | 265,8 |
| 12,5         | 245,9 | 248,8 | 252,4 | 256,9 | 260,8 | 263,0 | 264,3 | 266,2 | 268,8 |
| 15,0         | 245,3 | 248,6 | 252,9 | 258,0 | 262,3 | 265,0 | 267,0 | 269,3 | 272,4 |
| 17,5         | 244,8 | 248,8 | 253,7 | 259,6 | 264,2 | 267,4 | 269,9 | 272,7 | 276,2 |
| 20,0         | 244,7 | 249,2 | 254,7 | 261,2 | 266,6 | 270,3 | 273,4 | 276,5 | 280,8 |
| 22,5         | 244,8 | 250,0 | 256,1 | 263,2 | 269,4 | 273,7 | 277,2 | 280,9 | 285,6 |
| 25,0         | 245,3 | 251,0 | 257,8 | 265,7 | 272,7 | 277,6 | 281,8 | 285,9 | 291,2 |
| 27,5         | 245,9 | 252,5 | 259,9 | 268,6 | 276,2 | 282,1 | 286,9 | 291,8 | 297,6 |
| 30,0         | 246,5 | 254,0 | 262,1 | 271,7 | 280,2 | 286,8 | 292,4 | 297,9 | 304,4 |
| 32,5         | 247,3 | 255,3 | 264,3 | 274,7 | 284,1 | 291,6 | 298,0 | 304,2 | 311,5 |
| 35,0         | 247,5 | 256,5 | 266,2 | 277,4 | 287,6 | 296,2 | 303,5 | 310,5 | 318,9 |
| 37,5         | 247,4 | 256,9 | 267,3 | 279,5 | 290,7 | 300,4 | 309,2 | 317,3 | 326,8 |
| 40,0         | 247,1 | 257,0 | 268,1 | 281,7 | 293,8 | 305,3 | 315,8 | 325,2 | 336,8 |
| 42,5         | 245,5 | 256,5 | 268,6 | 282,7 | 296,4 | 309,0 | 321,6 | 333,1 | 346,2 |
| 45,0         | 242,9 | 254,9 | 267,5 | 283,3 | 298,5 | 313,2 | 326,8 | 341,0 | 356,7 |
| 46,0         | 242,4 | 254,4 | 267,5 | 283,8 | 299,0 | 314,7 | 329,4 | 344,1 | 360,4 |
| 47,0         | 241,3 | 253,4 | 267,0 | 283,3 | 300,1 | 315,8 | 331,0 | 347,3 | 364,1 |
| 48,0         | 240,3 | 252,3 | 266,5 | 283,3 | 300,1 | 316,8 | 333,1 | 349,4 | 367,7 |
| 49,0         | 238,7 | 251,3 | 265,4 | 282,7 | 300,6 | 317,9 | 334,7 | 352,0 | 370,9 |
| 50,0         | 237,1 | 250,2 | 264,9 | 282,7 | 300,6 | 318,4 | 335,7 | 353,6 | 373,0 |
| 51,0         | 235,5 | 248,6 | 263,9 | 281,7 | 300,1 | 318,4 | 336,3 | 355,1 | 374,5 |
| 52,0         | 234,0 | 247,1 | 262,8 | 281,2 | 299,5 | 318,4 | 336,8 | 355,7 | 375,6 |
| 53,0         | 232,4 | 246,0 | 261,2 | 280,1 | 299,0 | 317,9 | 336,8 | 355,7 | 375,6 |
| 54,0         | 230,8 | 244,5 | 260,2 | 279,1 | 298,5 | 317,9 | 336,8 | 355,7 | 375,1 |
| 55,0         | 228,7 | 242,4 | 258,6 | 278,0 | 297,4 | 316,8 | 335,7 | 354,6 | 373,5 |
| 56,0         | 226,6 | 240,8 | 257,0 | 277,0 | 296,4 | 315,8 | 334,7 | 353,6 | 370,9 |
| 57,0         | 224,5 | 239,2 | 255,5 | 275,4 | 295,3 | 314,7 | 333,1 | 350,9 | 367,2 |
| 58,0         | 222,4 | 237,1 | 253,9 | 273,8 | 293,2 | 313,2 | 331,5 | 347,8 | 362,5 |
| 59,0         | 219,2 | 234,0 | 251,1 | 271,2 | 290,9 | 310,0 | 327,9 | 343,2 | 355,1 |
| 60,0         | 216,4 | 231,4 | 248,6 | 268,6 | 288,2 | 307,1 | 323,9 | 337,5 | 346,4 |
| 61,0         | 213,3 | 228,2 | 245,3 | 265,2 | 284,7 | 302,9 | 318,6 | 329,8 | 336,0 |
| 62,0         | 209,7 | 224,5 | 241,6 | 261,3 | 280,1 | 297,6 | 311,4 | 320,3 | 323,6 |
| 63,0         | 205,4 | 219,9 | 236,6 | 255,8 | 273,9 | 289,9 | 301,9 | 308,0 | 308,1 |
| 64,0         | 200,1 | 214,2 | 230,4 | 248,9 | 265,6 | 280,1 | 289,8 | 292,9 | 289,9 |
| 65,0         | 193,9 | 207,4 | 222,6 | 239,8 | 255,2 | 267,9 | 274,8 | 274,6 | 269,6 |
| 66,0         | 187,0 | 199,6 | 213,6 | 229,5 | 243,3 | 253,6 | 258,1 | 255,5 | 248,6 |
| 67,0         | 178,6 | 189,9 | 202,8 | 217,0 | 228,8 | 236,8 | 238,0 | 233,6 | 225,6 |
| 68,0         | 169,2 | 179,2 | 190,4 | 202,7 | 212,3 | 217,6 | 216,8 | 210,2 | 201,5 |
| 69,0         | 158,8 | 167,3 | 176,8 | 187,0 | 194,4 | 197,4 | 194,6 | 186,9 | 177,8 |
| 70,0         | 147,9 | 155,0 | 162,5 | 170,7 | 175,8 | 176,8 | 172,5 | 164,5 | 156,1 |
| 71,0         | 135,7 | 141,2 | 147,1 | 153,1 | 156,2 | 155,2 | 150,1 | 142,2 | 134,3 |
| 72,0         | 123,0 | 127,1 | 131,2 | 135,4 | 136,4 | 134,4 | 128,8 | 121,5 | 114,4 |
| 73,0         | 110,3 | 113,0 | 115,7 | 118,1 | 117,9 | 114,9 | 109,4 | 102,9 | 96,6  |
| 74,0         | 97,8  | 99,5  | 101,0 | 102,2 | 100,8 | 97,4  | 92,5  | 86,7  | 81,3  |
| 75,0         | 86,5  | 87,2  | 87,7  | 87,9  | 86,2  | 82,7  | 78,3  | 73,4  | 68,8  |
| 75,5         | 80,5  | 80,8  | 81,0  | 80,8  | 78,8  | 75,5  | 71,4  | 66,9  | 62,7  |
| 76,0         | 75,3  | 75,5  | 75,3  | 74,8  | 72,8  | 69,6  | 65,7  | 61,6  | 57,8  |
| 77,0         | 65,3  | 64,9  | 64,5  | 63,6  | 61,5  | 58,6  | 55,3  | 51,9  | 48,8  |
| 78,0         | 56,2  | 55,8  | 55,2  | 54,2  | 52,2  | 49,7  | 46,9  | 44,1  | 41,5  |
| 79,0         | 48,0  | 46,8  | 45,8  | 45,6  | 44,6  | 42,6  | 40,2  | 37,9  | 35,8  |
| 80,0         | 38,8  | 35,8  | 34,0  | 34,4  | 35,8  | 36,1  | 34,6  | 32,6  | 30,9  |
| 82,5         | 20,2  | 17,3  | 16,0  | 16,1  | 17,7  | 20,4  | 22,6  | 22,8  | 22,0  |
| 85,0         | 9,6   | 8,4   | 8,3   | 8,6   | 9,4   | 11,1  | 13,5  | 15,1  | 15,3  |

# Intensity [cd/klm] R-LAB-189-2 V1 - XPE - LUMINAIRE 15W PRO 40071 / C0 to C357.5 in 2.5 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd/klm] | 0,0 | 2,5 | 5,0 | 7,5 | 10,0 | 12,5 | 15,0 | 17,5 | 20,0 |
|--------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| 87,5         | 4,4 | 4,5 | 4,8 | 5,0 | 5,1  | 5,5  | 6,4  | 6,9  | 6,9  |
| 90,0         | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 1,5 | 1,5  | 1,6  | 1,6  | 1,7  | 1,9  |
| 92,5         | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  |
| 95,0         | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 97,5         | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  |
| 100,0        | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  |
| 102,5        | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 105,0        | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 107,5        | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 110,0        | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 112,5        | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 115,0        | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 117,5        | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 120,0        | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 125,0        | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 130,0        | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 135,0        | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 140,0        | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 145,0        | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 150,0        | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 155,0        | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 160,0        | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 165,0        | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 170,0        | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 175,0        | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 180,0        | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |

## Intensity [cd/klm] R-LAB-189-2 V1 - XPE - LUMINAIRE 15W PRO 40071 / C0 to C357.5 in 2.5 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd/klm] | 22,5  | 25,0  | 27,5  | 30,0  | 32,5  | 35,0  | 37,5  | 40,0  | 42,5  |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0          | 255,5 | 255,7 | 254,5 | 253,4 | 253,4 | 254,0 | 255,8 | 257,1 | 256,8 |
| 2,5          | 258,4 | 259,1 | 258,4 | 257,6 | 258,1 | 259,2 | 261,4 | 263,3 | 263,3 |
| 5,0          | 261,6 | 262,8 | 262,6 | 262,2 | 263,2 | 264,5 | 267,2 | 269,5 | 269,8 |
| 7,5          | 264,8 | 266,5 | 266,7 | 266,7 | 268,1 | 270,0 | 273,2 | 275,8 | 276,4 |
| 10,0         | 268,2 | 270,5 | 271,0 | 271,4 | 273,2 | 275,4 | 278,9 | 281,9 | 282,9 |
| 12,5         | 271,8 | 274,6 | 275,3 | 276,0 | 278,2 | 280,6 | 284,4 | 287,6 | 288,8 |
| 15,0         | 275,8 | 278,9 | 280,1 | 281,1 | 283,5 | 286,2 | 290,2 | 293,7 | 294,9 |
| 17,5         | 280,1 | 283,8 | 285,1 | 286,3 | 289,0 | 291,9 | 296,2 | 299,8 | 301,2 |
| 20,0         | 285,0 | 289,1 | 290,8 | 292,2 | 295,1 | 298,2 | 302,7 | 306,4 | 307,8 |
| 22,5         | 290,4 | 294,9 | 297,0 | 298,6 | 301,8 | 304,9 | 309,5 | 313,3 | 314,9 |
| 25,0         | 296,6 | 301,4 | 303,9 | 305,8 | 309,2 | 312,4 | 317,1 | 321,1 | 322,3 |
| 27,5         | 303,5 | 308,8 | 311,6 | 313,6 | 317,2 | 320,7 | 325,5 | 329,4 | 330,4 |
| 30,0         | 310,8 | 316,6 | 319,7 | 322,2 | 325,8 | 329,6 | 334,7 | 338,5 | 339,5 |
| 32,5         | 318,6 | 325,0 | 328,7 | 331,7 | 335,9 | 340,0 | 345,4 | 349,3 | 350,1 |
| 35,0         | 327,0 | 334,6 | 339,2 | 342,8 | 347,5 | 352,4 | 357,8 | 361,7 | 362,3 |
| 37,5         | 336,3 | 345,3 | 351,3 | 356,0 | 361,3 | 366,6 | 372,1 | 376,1 | 376,0 |
| 40,0         | 347,8 | 358,8 | 366,2 | 371,9 | 378,2 | 384,0 | 389,8 | 393,4 | 392,9 |
| 42,5         | 359,9 | 373,0 | 381,9 | 388,7 | 396,1 | 402,3 | 408,6 | 411,8 | 410,2 |
| 45,0         | 372,4 | 387,7 | 398,7 | 407,1 | 414,9 | 422,3 | 428,1 | 430,7 | 428,1 |
| 46,0         | 377,2 | 393,4 | 405,0 | 413,9 | 422,3 | 429,6 | 435,4 | 438,0 | 434,9 |
| 47,0         | 382,4 | 399,2 | 411,8 | 420,7 | 429,1 | 437,0 | 443,3 | 445,4 | 441,7 |
| 48,0         | 386,6 | 404,4 | 417,0 | 426,5 | 435,4 | 443,3 | 449,6 | 451,7 | 447,5 |
| 49,0         | 390,3 | 408,6 | 421,8 | 431,7 | 441,2 | 449,0 | 454,8 | 456,4 | 451,7 |
| 50,0         | 392,9 | 411,8 | 425,4 | 435,4 | 444,8 | 452,7 | 458,5 | 459,5 | 454,3 |
| 51,0         | 395,0 | 413,9 | 427,5 | 437,5 | 446,4 | 454,3 | 460,6 | 461,1 | 455,3 |
| 52,0         | 395,5 | 414,9 | 428,1 | 438,0 | 446,4 | 454,3 | 459,0 | 459,5 | 453,8 |
| 53,0         | 395,5 | 413,9 | 426,5 | 435,4 | 443,8 | 450,6 | 455,9 | 455,9 | 450,1 |
| 54,0         | 394,5 | 412,3 | 423,3 | 430,7 | 438,5 | 444,8 | 449,6 | 449,6 | 443,3 |
| 55,0         | 391,9 | 407,6 | 417,6 | 423,9 | 430,1 | 435,9 | 440,1 | 440,1 | 433,8 |
| 56,0         | 387,7 | 401,3 | 408,6 | 413,9 | 418,6 | 423,3 | 427,0 | 427,5 | 421,8 |
| 57,0         | 381,4 | 393,4 | 398,2 | 401,3 | 404,4 | 408,1 | 411,8 | 411,8 | 407,1 |
| 58,0         | 374,5 | 382,9 | 385,6 | 386,6 | 388,7 | 391,9 | 394,5 | 395,0 | 390,8 |
| 59,0         | 364,2 | 370,2 | 370,3 | 369,2 | 369,8 | 371,6 | 374,3 | 375,1 | 371,2 |
| 60,0         | 352,6 | 355,3 | 352,9 | 350,0 | 349,2 | 349,9 | 352,4 | 353,1 | 350,5 |
| 61,0         | 339,0 | 338,9 | 334,0 | 329,5 | 327,2 | 327,4 | 329,3 | 330,6 | 329,1 |
| 62,0         | 323,4 | 320,9 | 314,5 | 308,4 | 305,1 | 304,7 | 306,4 | 308,0 | 307,3 |
| 63,0         | 305,5 | 300,9 | 292,7 | 285,6 | 281,5 | 280,2 | 282,1 | 284,0 | 284,2 |
| 64,0         | 285,2 | 278,8 | 269,8 | 262,0 | 257,1 | 255,6 | 257,4 | 259,6 | 260,5 |
| 65,0         | 263,3 | 255,4 | 245,9 | 237,4 | 232,2 | 230,7 | 232,5 | 235,1 | 236,6 |
| 66,0         | 240,9 | 232,8 | 222,8 | 214,2 | 209,3 | 207,6 | 209,6 | 212,6 | 214,4 |
| 67,0         | 217,1 | 208,6 | 198,8 | 190,4 | 185,7 | 184,2 | 186,5 | 189,7 | 191,7 |
| 68,0         | 193,1 | 184,5 | 174,9 | 167,4 | 163,1 | 162,1 | 164,6 | 167,9 | 170,3 |
| 69,0         | 169,6 | 161,5 | 152,7 | 145,9 | 141,9 | 141,4 | 144,0 | 147,4 | 149,6 |
| 70,0         | 148,1 | 140,2 | 132,3 | 126,3 | 123,2 | 123,0 | 125,4 | 128,5 | 130,7 |
| 71,0         | 126,9 | 119,9 | 112,9 | 107,6 | 105,4 | 105,5 | 107,8 | 110,5 | 112,5 |
| 72,0         | 107,9 | 101,8 | 95,7  | 91,7  | 89,7  | 89,9  | 92,0  | 94,1  | 95,8  |
| 73,0         | 91,1  | 85,6  | 80,7  | 77,4  | 76,1  | 76,2  | 77,8  | 79,6  | 80,8  |
| 74,0         | 76,4  | 72,0  | 68,0  | 65,4  | 64,2  | 64,3  | 65,5  | 66,8  | 67,7  |
| 75,0         | 64,7  | 61,0  | 57,7  | 55,5  | 54,5  | 54,5  | 55,4  | 56,3  | 57,0  |
| 75,5         | 59,1  | 55,8  | 52,8  | 50,8  | 49,8  | 49,7  | 50,5  | 51,3  | 51,9  |
| 76,0         | 54,3  | 51,4  | 48,7  | 46,8  | 45,9  | 45,8  | 46,4  | 47,1  | 47,5  |
| 77,0         | 46,1  | 43,6  | 41,4  | 39,8  | 38,9  | 38,6  | 39,0  | 39,4  | 39,7  |
| 78,0         | 39,1  | 37,2  | 35,4  | 33,9  | 33,0  | 32,8  | 33,0  | 33,3  | 33,4  |
| 79,0         | 34,0  | 32,3  | 30,6  | 29,3  | 28,5  | 28,1  | 28,2  | 28,4  | 28,5  |
| 80,0         | 29,3  | 27,9  | 26,5  | 25,3  | 24,5  | 24,2  | 24,1  | 24,2  | 24,2  |
| 82,5         | 20,9  | 19,9  | 18,7  | 17,4  | 15,7  | 14,3  | 14,1  | 14,8  | 15,9  |
| 85,0         | 14,7  | 13,9  | 12,4  | 10,3  | 8,7   | 8,0   | 7,7   | 8,0   | 9,0   |
| 87,5         | 6,9   | 7,4   | 7,1   | 5,9   | 4,9   | 4,2   | 4,1   | 4,3   | 4,7   |
| 90,0         | 1,9   | 1,9   | 1,9   | 1,7   | 1,2   | 1,2   | 1,3   | 1,3   | 1,4   |
| 92,5         | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,0   | 0,1   |

Intensity [cd/klm] R-LAB-189-2 V1 - XPE - LUMINAIRE 15W PRO 40071 / C0 to C357.5 in 2.5 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd/klm] | 22,5 | 25,0 | 27,5 | 30,0 | 32,5 | 35,0 | 37,5 | 40,0 | 42,5 |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 95,0         | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 97,5         | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  |
| 100,0        | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 102,5        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 105,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 107,5        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 110,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 112,5        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 115,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 117,5        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 120,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 125,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 130,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 135,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 140,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 145,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 150,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 155,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 160,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 165,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 170,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 175,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  |
| 180,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,1  | 0,1  |

## Intensity [cd/klm] R-LAB-189-2 V1 - XPE - LUMINAIRE 15W PRO 40071 / C0 to C357.5 in 2.5 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd/klm] | 45,0  | 47,5  | 50,0  | 52,5  | 55,0  | 57,5  | 60,0  | 62,5  | 65,0  |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0          | 256,3 | 256,6 | 257,6 | 257,5 | 256,6 | 256,6 | 256,3 | 257,1 | 257,1 |
| 2,5          | 263,3 | 263,9 | 265,4 | 265,6 | 265,1 | 265,3 | 265,3 | 266,5 | 266,7 |
| 5,0          | 270,2 | 271,2 | 273,0 | 273,6 | 273,4 | 273,9 | 274,1 | 275,6 | 276,0 |
| 7,5          | 277,0 | 278,3 | 280,5 | 281,4 | 281,3 | 282,1 | 282,6 | 284,2 | 284,9 |
| 10,0         | 283,6 | 285,2 | 287,5 | 288,7 | 288,8 | 289,7 | 290,2 | 292,0 | 292,9 |
| 12,5         | 289,8 | 291,5 | 293,9 | 295,3 | 295,5 | 296,4 | 297,1 | 298,8 | 299,7 |
| 15,0         | 296,0 | 297,7 | 300,2 | 301,6 | 301,8 | 302,8 | 303,3 | 305,0 | 305,8 |
| 17,5         | 302,2 | 303,9 | 306,3 | 307,8 | 308,0 | 308,8 | 309,1 | 310,7 | 311,4 |
| 20,0         | 308,8 | 310,5 | 312,9 | 314,1 | 314,0 | 314,9 | 314,9 | 316,2 | 316,7 |
| 22,5         | 315,8 | 317,2 | 319,7 | 320,7 | 320,3 | 320,7 | 320,7 | 321,4 | 321,8 |
| 25,0         | 323,1 | 324,4 | 326,7 | 327,3 | 326,5 | 326,6 | 326,1 | 326,5 | 326,5 |
| 27,5         | 331,1 | 332,1 | 334,1 | 334,5 | 333,3 | 332,9 | 332,1 | 331,9 | 331,5 |
| 30,0         | 340,0 | 340,9 | 342,4 | 342,3 | 340,7 | 339,8 | 338,4 | 337,9 | 337,1 |
| 32,5         | 350,2 | 350,8 | 351,8 | 351,1 | 348,9 | 347,0 | 345,1 | 344,0 | 342,9 |
| 35,0         | 361,8 | 361,7 | 362,0 | 360,4 | 357,3 | 354,6 | 351,7 | 350,2 | 348,7 |
| 37,5         | 374,7 | 373,7 | 373,0 | 370,5 | 366,0 | 362,3 | 358,5 | 356,2 | 354,0 |
| 40,0         | 390,8 | 388,2 | 386,6 | 381,9 | 376,1 | 370,9 | 365,6 | 362,0 | 358,8 |
| 42,5         | 406,5 | 402,9 | 399,2 | 392,9 | 385,0 | 377,2 | 370,3 | 365,1 | 360,4 |
| 45,0         | 423,3 | 417,6 | 411,8 | 402,3 | 391,9 | 381,4 | 372,4 | 364,6 | 358,3 |
| 46,0         | 429,6 | 423,3 | 416,0 | 405,5 | 393,4 | 382,4 | 371,9 | 364,1 | 356,7 |
| 47,0         | 435,4 | 427,5 | 419,7 | 408,1 | 395,0 | 381,9 | 370,9 | 362,0 | 353,6 |
| 48,0         | 440,1 | 431,7 | 422,3 | 409,7 | 395,0 | 380,8 | 368,8 | 358,8 | 349,9 |
| 49,0         | 443,8 | 434,3 | 423,9 | 409,7 | 394,0 | 379,3 | 365,6 | 354,6 | 345,2 |
| 50,0         | 445,9 | 435,4 | 423,9 | 408,6 | 391,9 | 376,1 | 362,0 | 349,9 | 339,9 |
| 51,0         | 446,4 | 434,9 | 422,3 | 406,5 | 388,7 | 371,9 | 356,7 | 344,1 | 333,1 |
| 52,0         | 444,3 | 432,2 | 419,1 | 402,3 | 384,0 | 366,2 | 350,4 | 337,3 | 325,8 |
| 53,0         | 439,6 | 427,5 | 413,9 | 396,1 | 377,7 | 359,3 | 343,1 | 329,4 | 317,4 |
| 54,0         | 433,3 | 420,7 | 407,1 | 389,8 | 370,3 | 351,5 | 334,7 | 321,0 | 308,4 |
| 55,0         | 423,9 | 411,8 | 398,2 | 380,3 | 360,9 | 342,0 | 325,2 | 311,1 | 298,5 |
| 56,0         | 412,3 | 400,8 | 387,1 | 369,8 | 350,4 | 331,5 | 314,7 | 300,6 | 287,5 |
| 57,0         | 398,7 | 387,1 | 374,0 | 357,2 | 338,3 | 320,0 | 303,2 | 288,5 | 274,9 |
| 58,0         | 382,9 | 373,0 | 360,4 | 344,6 | 325,8 | 307,4 | 291,1 | 276,4 | 262,8 |
| 59,0         | 364,9 | 356,0 | 344,3 | 329,1 | 311,2 | 293,2 | 276,6 | 261,7 | 247,9 |
| 60,0         | 345,5 | 337,5 | 326,9 | 312,4 | 295,3 | 277,7 | 261,3 | 246,2 | 231,8 |
| 61,0         | 325,2 | 318,5 | 308,9 | 295,3 | 278,7 | 261,6 | 245,1 | 229,7 | 215,3 |
| 62,0         | 304,6 | 298,8 | 290,1 | 277,5 | 261,5 | 244,6 | 228,1 | 212,9 | 198,0 |
| 63,0         | 282,4 | 277,9 | 270,2 | 258,2 | 242,7 | 226,1 | 209,9 | 194,3 | 180,1 |
| 64,0         | 259,9 | 256,0 | 249,3 | 237,8 | 222,8 | 206,9 | 190,7 | 175,6 | 161,6 |
| 65,0         | 236,7 | 233,7 | 227,5 | 216,7 | 202,2 | 186,9 | 171,2 | 156,7 | 143,2 |
| 66,0         | 215,0 | 212,7 | 206,7 | 196,5 | 182,8 | 168,0 | 153,2 | 139,4 | 126,9 |
| 67,0         | 192,7 | 190,7 | 185,1 | 175,4 | 162,5 | 148,7 | 135,0 | 122,1 | 110,6 |
| 68,0         | 171,2 | 169,4 | 164,1 | 155,2 | 143,1 | 130,6 | 117,9 | 106,2 | 95,9  |
| 69,0         | 150,6 | 149,0 | 144,1 | 135,5 | 124,8 | 113,4 | 102,2 | 91,9  | 82,8  |
| 70,0         | 131,7 | 130,2 | 125,7 | 118,2 | 108,4 | 98,3  | 88,4  | 79,4  | 71,6  |
| 71,0         | 113,3 | 111,9 | 108,0 | 101,1 | 92,7  | 84,0  | 75,6  | 68,0  | 61,4  |
| 72,0         | 96,5  | 95,4  | 91,9  | 86,1  | 78,8  | 71,5  | 64,5  | 58,2  | 52,7  |
| 73,0         | 81,5  | 80,5  | 77,5  | 72,8  | 66,6  | 60,7  | 54,9  | 49,8  | 45,3  |
| 74,0         | 68,2  | 67,4  | 65,0  | 61,2  | 56,3  | 51,6  | 46,9  | 42,8  | 39,2  |
| 75,0         | 57,4  | 56,8  | 55,0  | 51,9  | 48,1  | 44,2  | 40,5  | 37,3  | 34,4  |
| 75,5         | 52,1  | 51,7  | 50,0  | 47,4  | 44,1  | 40,7  | 37,5  | 34,6  | 32,0  |
| 76,0         | 47,8  | 47,3  | 46,0  | 43,6  | 40,7  | 37,8  | 34,9  | 32,4  | 30,1  |
| 77,0         | 39,9  | 39,6  | 38,6  | 36,9  | 34,8  | 32,5  | 30,3  | 28,3  | 26,4  |
| 78,0         | 33,5  | 33,3  | 32,6  | 31,4  | 29,8  | 28,2  | 26,5  | 24,9  | 23,4  |
| 79,0         | 28,5  | 28,4  | 28,0  | 27,1  | 26,0  | 24,7  | 23,3  | 22,1  | 20,9  |
| 80,0         | 24,3  | 24,2  | 23,9  | 23,4  | 22,6  | 21,6  | 20,5  | 19,6  | 18,6  |
| 82,5         | 16,5  | 16,6  | 16,6  | 16,4  | 15,9  | 15,4  | 14,9  | 14,5  | 13,9  |
| 85,0         | 10,2  | 11,0  | 10,7  | 9,9   | 9,6   | 10,0  | 10,5  | 10,5  | 10,3  |
| 87,5         | 5,2   | 5,5   | 5,4   | 5,1   | 5,0   | 5,2   | 5,7   | 5,9   | 5,9   |
| 90,0         | 1,5   | 1,7   | 1,7   | 1,7   | 1,9   | 2,0   | 2,2   | 2,3   | 2,4   |
| 92,5         | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,2   |

Intensity [cd/klm] R-LAB-189-2 V1 - XPE - LUMINAIRE 15W PRO 40071 / C0 to C357.5 in 2.5 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd/klm] | 45,0 | 47,5 | 50,0 | 52,5 | 55,0 | 57,5 | 60,0 | 62,5 | 65,0 |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 95,0         | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 97,5         | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  |
| 100,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 102,5        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 105,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 107,5        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 110,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 112,5        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 115,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 117,5        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 120,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 125,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 130,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 135,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 140,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 145,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 150,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 155,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 160,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 165,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,1  |
| 170,0        | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  |
| 175,0        | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  |
| 180,0        | 0,1  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  |

## Intensity [cd/klm] R-LAB-189-2 V1 - XPE - LUMINAIRE 15W PRO 40071 / C0 to C357.5 in 2.5 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd/klm] | 67,5  | 70,0  | 72,5  | 75,0  | 77,5  | 80,0  | 82,5  | 85,0  | 87,5  |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0          | 257,4 | 257,4 | 257,5 | 257,1 | 256,8 | 255,8 | 256,1 | 256,3 | 256,0 |
| 2,5          | 267,2 | 267,4 | 267,8 | 267,5 | 267,4 | 266,6 | 267,0 | 267,3 | 267,1 |
| 5,0          | 276,8 | 277,2 | 277,8 | 277,8 | 277,8 | 277,0 | 277,7 | 278,1 | 277,8 |
| 7,5          | 285,9 | 286,5 | 287,2 | 287,2 | 287,3 | 286,6 | 287,2 | 287,7 | 287,6 |
| 10,0         | 294,0 | 294,6 | 295,4 | 295,6 | 295,8 | 295,1 | 295,8 | 296,4 | 296,3 |
| 12,5         | 300,7 | 301,4 | 302,4 | 302,6 | 302,7 | 302,0 | 302,8 | 303,4 | 303,4 |
| 15,0         | 306,9 | 307,6 | 308,6 | 308,8 | 308,8 | 308,1 | 308,8 | 309,5 | 309,4 |
| 17,5         | 312,3 | 312,8 | 313,9 | 313,9 | 313,7 | 312,9 | 313,7 | 314,3 | 314,2 |
| 20,0         | 317,3 | 317,6 | 318,4 | 318,1 | 317,7 | 316,7 | 317,4 | 317,8 | 317,6 |
| 22,5         | 321,8 | 321,7 | 322,1 | 321,5 | 320,9 | 319,6 | 320,1 | 320,3 | 320,1 |
| 25,0         | 326,0 | 325,9 | 326,0 | 325,1 | 324,2 | 322,7 | 323,0 | 323,0 | 322,8 |
| 27,5         | 331,1 | 330,7 | 330,5 | 329,3 | 328,5 | 326,8 | 326,9 | 326,9 | 326,5 |
| 30,0         | 336,5 | 335,7 | 335,4 | 334,0 | 332,9 | 331,2 | 331,2 | 331,1 | 330,7 |
| 32,5         | 341,8 | 340,8 | 340,3 | 338,7 | 337,4 | 335,6 | 335,6 | 335,5 | 335,1 |
| 35,0         | 347,0 | 345,8 | 345,0 | 343,1 | 341,4 | 339,1 | 339,3 | 339,2 | 338,9 |
| 37,5         | 351,6 | 349,7 | 348,6 | 346,2 | 344,1 | 341,5 | 341,5 | 341,5 | 341,3 |
| 40,0         | 355,1 | 352,5 | 350,9 | 347,8 | 345,2 | 342,5 | 342,0 | 342,5 | 342,0 |
| 42,5         | 356,2 | 352,0 | 349,4 | 345,7 | 342,5 | 339,9 | 339,4 | 339,4 | 338,9 |
| 45,0         | 352,5 | 347,3 | 343,6 | 339,4 | 335,7 | 332,1 | 331,5 | 331,0 | 331,5 |
| 46,0         | 349,9 | 344,1 | 340,4 | 335,7 | 331,5 | 327,9 | 327,3 | 326,8 | 327,3 |
| 47,0         | 346,2 | 339,9 | 335,2 | 330,5 | 326,3 | 322,6 | 321,6 | 321,6 | 321,6 |
| 48,0         | 342,0 | 335,2 | 330,0 | 324,7 | 320,5 | 316,3 | 315,3 | 315,3 | 315,8 |
| 49,0         | 336,8 | 328,9 | 324,2 | 318,4 | 313,7 | 310,0 | 308,4 | 308,4 | 309,0 |
| 50,0         | 330,5 | 322,6 | 316,8 | 311,1 | 306,9 | 302,2 | 300,6 | 300,6 | 301,1 |
| 51,0         | 323,7 | 315,3 | 309,0 | 303,2 | 298,0 | 293,8 | 292,2 | 292,2 | 292,7 |
| 52,0         | 315,3 | 306,9 | 300,6 | 294,3 | 289,0 | 284,3 | 282,7 | 282,2 | 282,7 |
| 53,0         | 306,9 | 298,0 | 291,1 | 284,3 | 279,1 | 274,4 | 272,3 | 271,7 | 271,7 |
| 54,0         | 297,4 | 288,5 | 281,2 | 274,4 | 269,1 | 263,9 | 261,8 | 261,2 | 261,2 |
| 55,0         | 287,5 | 278,0 | 270,2 | 263,3 | 257,6 | 252,3 | 249,7 | 248,6 | 248,6 |
| 56,0         | 275,9 | 266,0 | 258,1 | 250,7 | 244,5 | 239,2 | 236,1 | 235,0 | 235,0 |
| 57,0         | 263,3 | 252,8 | 244,5 | 237,1 | 230,3 | 225,0 | 221,9 | 220,3 | 220,3 |
| 58,0         | 250,2 | 239,7 | 230,8 | 222,9 | 216,1 | 210,4 | 207,2 | 205,1 | 205,1 |
| 59,0         | 235,1 | 224,0 | 215,0 | 206,7 | 199,8 | 193,6 | 190,1 | 188,2 | 187,9 |
| 60,0         | 218,9 | 207,5 | 197,8 | 189,5 | 182,4 | 176,2 | 172,5 | 170,6 | 170,1 |
| 61,0         | 202,0 | 190,3 | 180,6 | 172,2 | 165,1 | 158,8 | 155,2 | 153,2 | 152,7 |
| 62,0         | 185,0 | 173,4 | 163,6 | 155,2 | 148,4 | 142,2 | 138,3 | 136,3 | 135,9 |
| 63,0         | 166,9 | 155,6 | 145,9 | 137,9 | 131,2 | 125,4 | 121,8 | 119,8 | 119,3 |
| 64,0         | 148,9 | 138,0 | 128,9 | 121,2 | 114,9 | 109,6 | 106,1 | 104,1 | 103,5 |
| 65,0         | 131,2 | 121,0 | 112,4 | 105,4 | 99,8  | 95,1  | 91,9  | 90,0  | 89,4  |
| 66,0         | 115,6 | 106,4 | 98,4  | 92,3  | 87,1  | 82,8  | 80,0  | 78,2  | 77,6  |
| 67,0         | 100,5 | 92,4  | 85,3  | 79,8  | 75,5  | 71,6  | 69,0  | 67,7  | 67,1  |
| 68,0         | 87,0  | 79,9  | 73,7  | 69,0  | 65,2  | 62,0  | 59,7  | 58,5  | 58,0  |
| 69,0         | 75,1  | 69,0  | 63,7  | 59,5  | 56,3  | 53,7  | 51,8  | 50,6  | 50,3  |
| 70,0         | 65,0  | 59,9  | 55,2  | 51,8  | 49,0  | 46,6  | 45,1  | 44,2  | 44,0  |
| 71,0         | 55,9  | 51,6  | 47,7  | 44,7  | 42,3  | 40,4  | 39,1  | 38,3  | 38,1  |
| 72,0         | 48,1  | 44,5  | 41,3  | 38,8  | 36,8  | 35,0  | 33,9  | 33,3  | 32,9  |
| 73,0         | 41,7  | 38,7  | 36,0  | 33,8  | 32,1  | 30,4  | 29,1  | 28,0  | 27,6  |
| 74,0         | 36,3  | 33,8  | 31,5  | 29,6  | 27,8  | 26,0  | 24,4  | 23,4  | 23,0  |
| 75,0         | 31,9  | 29,8  | 27,9  | 26,0  | 24,1  | 22,1  | 20,6  | 19,7  | 19,3  |
| 75,5         | 29,8  | 27,9  | 26,1  | 24,2  | 22,2  | 20,2  | 18,8  | 17,8  | 17,5  |
| 76,0         | 28,0  | 26,3  | 24,5  | 22,6  | 20,6  | 18,7  | 17,3  | 16,4  | 16,1  |
| 77,0         | 24,8  | 23,3  | 21,6  | 19,6  | 17,6  | 15,8  | 14,6  | 13,9  | 13,6  |
| 78,0         | 22,0  | 20,7  | 19,0  | 17,0  | 15,1  | 13,5  | 12,4  | 11,9  | 11,6  |
| 79,0         | 19,7  | 18,4  | 16,7  | 14,8  | 13,1  | 11,7  | 10,8  | 10,3  | 10,1  |
| 80,0         | 17,5  | 16,3  | 14,7  | 12,9  | 11,3  | 10,1  | 9,3   | 8,9   | 8,7   |
| 82,5         | 13,2  | 12,1  | 10,7  | 9,3   | 8,0   | 7,1   | 6,5   | 6,1   | 6,0   |
| 85,0         | 9,7   | 8,8   | 7,8   | 6,6   | 5,7   | 4,9   | 4,4   | 4,1   | 3,9   |
| 87,5         | 5,9   | 5,6   | 5,1   | 4,4   | 3,7   | 3,1   | 2,7   | 2,3   | 2,2   |
| 90,0         | 2,4   | 2,4   | 2,2   | 1,9   | 1,6   | 1,4   | 1,1   | 0,9   | 0,8   |
| 92,5         | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2   |

Intensity [cd/klm] R-LAB-189-2 V1 - XPE - LUMINAIRE 15W PRO 40071 / C0 to C357.5 in 2.5 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd/klm] | 67,5 | 70,0 | 72,5 | 75,0 | 77,5 | 80,0 | 82,5 | 85,0 | 87,5 |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 95,0         | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 97,5         | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 100,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 102,5        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 105,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 107,5        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 110,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 112,5        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 115,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 117,5        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 120,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 125,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 130,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 135,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 140,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 145,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 150,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 155,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 160,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,1  |
| 165,0        | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  |
| 170,0        | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  |
| 175,0        | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  |
| 180,0        | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  |

## Intensity [cd/klm] R-LAB-189-2 V1 - XPE - LUMINAIRE 15W PRO 40071 / C0 to C357.5 in 2.5 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd/klm] | 90,0  | 92,5  | 95,0  | 97,5  | 100,0 | 102,5 | 105,0 | 107,5 | 110,0 |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0          | 255,6 | 255,7 | 255,6 | 256,4 | 257,3 | 257,7 | 258,4 | 258,1 | 257,6 |
| 2,5          | 266,7 | 266,9 | 266,8 | 267,6 | 268,6 | 269,0 | 269,7 | 269,3 | 268,6 |
| 5,0          | 277,6 | 277,8 | 277,7 | 278,5 | 279,6 | 280,0 | 280,8 | 280,4 | 279,5 |
| 7,5          | 287,4 | 287,7 | 287,8 | 288,7 | 289,8 | 290,2 | 291,0 | 290,6 | 289,8 |
| 10,0         | 296,1 | 296,5 | 296,6 | 297,6 | 298,8 | 299,3 | 300,2 | 299,8 | 298,9 |
| 12,5         | 303,3 | 303,9 | 304,0 | 305,1 | 306,4 | 306,9 | 307,9 | 307,6 | 306,8 |
| 15,0         | 309,4 | 310,1 | 310,1 | 311,4 | 312,9 | 313,5 | 314,7 | 314,4 | 313,7 |
| 17,5         | 314,3 | 315,0 | 315,2 | 316,7 | 318,4 | 319,2 | 320,7 | 320,6 | 319,9 |
| 20,0         | 317,7 | 318,7 | 319,0 | 320,6 | 322,5 | 323,6 | 325,5 | 325,8 | 325,5 |
| 22,5         | 320,1 | 321,1 | 321,6 | 323,5 | 325,8 | 327,2 | 329,4 | 330,1 | 330,4 |
| 25,0         | 322,6 | 323,6 | 324,2 | 326,3 | 328,9 | 330,6 | 333,2 | 334,3 | 335,1 |
| 27,5         | 326,3 | 327,2 | 327,9 | 330,1 | 332,9 | 334,9 | 337,8 | 339,2 | 340,7 |
| 30,0         | 330,5 | 331,4 | 332,3 | 334,6 | 337,7 | 339,9 | 343,2 | 345,0 | 347,2 |
| 32,5         | 335,0 | 336,0 | 337,0 | 339,3 | 342,8 | 345,2 | 349,0 | 351,7 | 354,3 |
| 35,0         | 338,8 | 340,1 | 341,3 | 344,0 | 347,8 | 350,5 | 355,0 | 358,3 | 361,5 |
| 37,5         | 341,3 | 342,7 | 344,3 | 347,4 | 351,4 | 354,7 | 359,8 | 363,9 | 367,9 |
| 40,0         | 342,0 | 343,6 | 345,7 | 348,8 | 353,6 | 357,8 | 363,5 | 368,8 | 374,0 |
| 42,5         | 339,4 | 341,0 | 343,1 | 347,3 | 352,5 | 357,8 | 364,6 | 370,9 | 377,7 |
| 45,0         | 331,5 | 333,6 | 336,8 | 341,5 | 347,8 | 353,6 | 361,4 | 369,8 | 378,2 |
| 46,0         | 327,9 | 329,4 | 333,1 | 337,8 | 344,6 | 351,5 | 359,3 | 368,2 | 377,7 |
| 47,0         | 322,1 | 324,7 | 328,4 | 333,6 | 340,4 | 347,3 | 356,2 | 366,2 | 376,1 |
| 48,0         | 316,3 | 318,4 | 322,6 | 327,9 | 335,7 | 343,1 | 352,0 | 362,5 | 373,5 |
| 49,0         | 309,5 | 312,1 | 315,8 | 321,6 | 330,0 | 337,3 | 347,3 | 358,3 | 369,8 |
| 50,0         | 301,6 | 304,3 | 309,0 | 314,7 | 323,1 | 331,5 | 341,5 | 353,0 | 365,6 |
| 51,0         | 293,2 | 295,9 | 300,6 | 306,9 | 315,3 | 324,2 | 334,2 | 346,7 | 359,9 |
| 52,0         | 283,3 | 286,4 | 291,1 | 297,4 | 306,9 | 315,8 | 326,3 | 338,9 | 352,5 |
| 53,0         | 272,8 | 275,9 | 280,6 | 286,9 | 296,4 | 305,8 | 316,8 | 330,0 | 344,1 |
| 54,0         | 262,3 | 264,9 | 269,6 | 276,4 | 285,9 | 295,3 | 306,9 | 320,5 | 334,7 |
| 55,0         | 249,7 | 252,8 | 257,6 | 264,4 | 273,8 | 283,8 | 295,3 | 309,0 | 323,7 |
| 56,0         | 236,1 | 239,2 | 243,9 | 251,3 | 260,7 | 270,7 | 282,7 | 296,4 | 311,6 |
| 57,0         | 220,8 | 224,5 | 229,2 | 236,6 | 246,5 | 256,5 | 268,6 | 282,7 | 298,0 |
| 58,0         | 206,2 | 209,3 | 214,0 | 221,4 | 231,3 | 241,8 | 253,9 | 268,1 | 283,8 |
| 59,0         | 189,1 | 192,3 | 197,0 | 204,4 | 214,3 | 224,7 | 237,0 | 251,4 | 266,7 |
| 60,0         | 171,3 | 174,5 | 179,1 | 186,4 | 196,1 | 206,4 | 218,6 | 233,0 | 248,3 |
| 61,0         | 153,8 | 156,8 | 161,3 | 168,4 | 177,8 | 188,1 | 200,1 | 214,3 | 229,7 |
| 62,0         | 137,0 | 140,0 | 144,3 | 151,1 | 160,0 | 169,8 | 181,6 | 195,6 | 210,8 |
| 63,0         | 120,4 | 123,1 | 127,0 | 133,3 | 141,8 | 151,2 | 162,6 | 175,9 | 190,4 |
| 64,0         | 104,6 | 107,1 | 110,6 | 116,4 | 124,1 | 132,8 | 143,4 | 156,0 | 169,6 |
| 65,0         | 90,3  | 92,4  | 95,5  | 100,6 | 107,4 | 115,4 | 125,1 | 136,9 | 149,5 |
| 66,0         | 78,4  | 80,2  | 83,0  | 87,4  | 93,4  | 100,6 | 109,3 | 119,8 | 131,4 |
| 67,0         | 67,7  | 69,2  | 71,4  | 75,1  | 80,4  | 86,6  | 94,2  | 103,3 | 113,6 |
| 68,0         | 58,6  | 59,8  | 61,7  | 64,8  | 69,2  | 74,5  | 81,0  | 88,8  | 97,8  |
| 69,0         | 50,8  | 51,9  | 53,6  | 56,2  | 60,1  | 64,6  | 70,0  | 76,6  | 84,2  |
| 70,0         | 44,4  | 45,3  | 46,8  | 49,0  | 52,4  | 56,2  | 60,8  | 66,5  | 72,8  |
| 71,0         | 38,6  | 39,4  | 40,7  | 42,6  | 45,5  | 48,8  | 52,7  | 57,4  | 62,7  |
| 72,0         | 33,3  | 34,1  | 35,4  | 37,2  | 39,7  | 42,5  | 45,9  | 49,9  | 54,3  |
| 73,0         | 28,0  | 29,0  | 30,5  | 32,4  | 34,7  | 37,2  | 40,1  | 43,5  | 47,3  |
| 74,0         | 23,3  | 24,3  | 25,8  | 27,9  | 30,3  | 32,6  | 35,1  | 38,2  | 41,5  |
| 75,0         | 19,6  | 20,4  | 21,9  | 23,9  | 26,4  | 28,7  | 31,2  | 33,8  | 36,7  |
| 75,5         | 17,7  | 18,6  | 19,9  | 21,9  | 24,4  | 26,8  | 29,2  | 31,6  | 34,3  |
| 76,0         | 16,3  | 17,0  | 18,3  | 20,3  | 22,7  | 25,1  | 27,5  | 29,8  | 32,3  |
| 77,0         | 13,7  | 14,3  | 15,4  | 17,2  | 19,4  | 21,9  | 24,2  | 26,4  | 28,5  |
| 78,0         | 11,7  | 12,2  | 13,1  | 14,6  | 16,6  | 19,0  | 21,3  | 23,4  | 25,3  |
| 79,0         | 10,1  | 10,5  | 11,3  | 12,5  | 14,3  | 16,5  | 18,8  | 20,9  | 22,6  |
| 80,0         | 8,8   | 9,0   | 9,7   | 10,8  | 12,3  | 14,3  | 16,5  | 18,6  | 20,1  |
| 82,5         | 6,0   | 6,2   | 6,6   | 7,3   | 8,4   | 9,9   | 11,7  | 13,5  | 15,0  |
| 85,0         | 4,0   | 4,1   | 4,4   | 5,0   | 5,8   | 7,0   | 8,3   | 9,8   | 10,9  |
| 87,5         | 2,2   | 2,3   | 2,6   | 3,1   | 3,8   | 4,6   | 5,5   | 6,2   | 6,7   |
| 90,0         | 0,8   | 0,9   | 1,1   | 1,3   | 1,7   | 2,0   | 2,4   | 2,7   | 2,9   |
| 92,5         | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,3   | 0,3   | 0,3   | 0,2   |

Intensity [cd/klm] R-LAB-189-2 V1 - XPE - LUMINAIRE 15W PRO 40071 / C0 to C357.5 in 2.5 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd/klm] | 90,0 | 92,5 | 95,0 | 97,5 | 100,0 | 102,5 | 105,0 | 107,5 | 110,0 |
|--------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 95,0         | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 97,5         | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 100,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 102,5        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 105,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 107,5        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 110,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 112,5        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 115,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 117,5        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 120,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 125,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 130,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 135,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 140,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 145,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 150,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 155,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 160,0        | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 165,0        | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 170,0        | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 175,0        | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 180,0        | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |

## Intensity [cd/klm] R-LAB-189-2 V1 - XPE - LUMINAIRE 15W PRO 40071 / C0 to C357.5 in 2.5 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd/klm] | 112,5 | 115,0 | 117,5 | 120,0 | 122,5 | 125,0 | 127,5 | 130,0 | 132,5 |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0          | 256,9 | 257,5 | 257,6 | 257,2 | 257,6 | 257,5 | 257,0 | 256,8 | 257,0 |
| 2,5          | 267,8 | 268,2 | 268,3 | 267,6 | 267,8 | 267,6 | 266,8 | 266,3 | 266,3 |
| 5,0          | 278,7 | 279,0 | 278,9 | 278,1 | 278,2 | 277,7 | 276,8 | 276,0 | 275,8 |
| 7,5          | 288,8 | 289,0 | 288,9 | 288,0 | 288,0 | 287,4 | 286,3 | 285,3 | 284,9 |
| 10,0         | 298,0 | 298,2 | 298,1 | 297,2 | 297,1 | 296,4 | 295,2 | 294,1 | 293,6 |
| 12,5         | 305,9 | 306,1 | 306,1 | 305,2 | 305,1 | 304,3 | 303,2 | 302,1 | 301,7 |
| 15,0         | 313,0 | 313,4 | 313,6 | 312,7 | 312,9 | 312,2 | 311,1 | 310,1 | 309,7 |
| 17,5         | 319,6 | 320,1 | 320,6 | 319,9 | 320,3 | 319,7 | 318,8 | 317,9 | 317,6 |
| 20,0         | 325,7 | 326,5 | 327,3 | 326,9 | 327,8 | 327,4 | 326,7 | 326,0 | 326,0 |
| 22,5         | 331,1 | 332,6 | 333,7 | 333,7 | 335,0 | 335,0 | 334,5 | 334,3 | 334,4 |
| 25,0         | 336,5 | 338,6 | 340,3 | 340,8 | 342,7 | 343,0 | 342,9 | 342,9 | 343,0 |
| 27,5         | 342,6 | 345,4 | 347,7 | 348,9 | 351,4 | 352,2 | 352,5 | 352,7 | 353,1 |
| 30,0         | 349,7 | 353,2 | 356,3 | 358,3 | 361,7 | 363,3 | 363,9 | 365,0 | 365,7 |
| 32,5         | 357,7 | 362,2 | 366,2 | 369,1 | 373,4 | 375,9 | 377,4 | 379,1 | 380,5 |
| 35,0         | 365,7 | 371,2 | 376,3 | 380,3 | 385,9 | 389,3 | 391,5 | 394,1 | 396,3 |
| 37,5         | 373,2 | 379,5 | 385,8 | 391,0 | 398,1 | 402,9 | 406,3 | 409,4 | 412,5 |
| 40,0         | 380,3 | 388,7 | 396,1 | 403,4 | 412,3 | 419,1 | 424,4 | 428,6 | 432,8 |
| 42,5         | 385,6 | 396,1 | 405,5 | 414,9 | 427,0 | 435,9 | 443,3 | 449,6 | 454,3 |
| 45,0         | 388,2 | 400,8 | 413,4 | 425,4 | 440,1 | 452,2 | 462,1 | 470,5 | 476,8 |
| 46,0         | 388,7 | 401,8 | 414,9 | 428,6 | 444,8 | 458,0 | 469,0 | 478,4 | 485,2 |
| 47,0         | 387,7 | 402,3 | 416,5 | 431,2 | 448,5 | 462,7 | 475,3 | 485,2 | 492,6 |
| 48,0         | 386,1 | 401,3 | 417,0 | 432,8 | 450,6 | 466,3 | 480,0 | 490,5 | 498,9 |
| 49,0         | 383,5 | 399,2 | 416,0 | 432,8 | 452,2 | 468,4 | 482,6 | 494,1 | 503,6 |
| 50,0         | 379,8 | 396,6 | 414,4 | 432,2 | 452,2 | 469,0 | 484,2 | 496,2 | 505,7 |
| 51,0         | 374,5 | 392,9 | 411,3 | 429,6 | 450,1 | 467,9 | 483,1 | 495,7 | 505,2 |
| 52,0         | 368,2 | 386,6 | 406,0 | 424,9 | 446,4 | 464,2 | 480,0 | 492,6 | 502,5 |
| 53,0         | 360,4 | 379,8 | 399,2 | 418,6 | 440,1 | 458,5 | 474,2 | 486,8 | 496,2 |
| 54,0         | 351,5 | 370,9 | 391,3 | 410,7 | 432,2 | 451,1 | 466,3 | 478,4 | 487,3 |
| 55,0         | 340,4 | 360,9 | 381,4 | 400,8 | 422,3 | 440,6 | 455,9 | 467,4 | 475,3 |
| 56,0         | 328,4 | 348,8 | 369,3 | 388,7 | 410,2 | 428,1 | 442,2 | 452,7 | 460,6 |
| 57,0         | 315,3 | 335,2 | 355,7 | 375,1 | 396,1 | 413,4 | 427,0 | 436,4 | 442,7 |
| 58,0         | 301,1 | 321,0 | 341,0 | 359,9 | 380,3 | 397,1 | 409,7 | 418,1 | 423,9 |
| 59,0         | 284,2 | 303,9 | 324,0 | 342,3 | 362,1 | 378,2 | 389,9 | 397,2 | 401,4 |
| 60,0         | 265,8 | 285,3 | 304,9 | 323,2 | 342,1 | 357,3 | 368,0 | 374,0 | 377,1 |
| 61,0         | 246,9 | 266,1 | 285,3 | 302,8 | 321,0 | 335,3 | 345,1 | 350,0 | 352,0 |
| 62,0         | 227,3 | 246,0 | 265,0 | 282,1 | 299,2 | 312,9 | 321,6 | 325,5 | 326,7 |
| 63,0         | 206,4 | 224,6 | 242,8 | 259,2 | 275,4 | 288,0 | 295,9 | 299,2 | 299,5 |
| 64,0         | 185,0 | 202,5 | 219,7 | 235,5 | 250,7 | 262,8 | 269,9 | 272,2 | 272,1 |
| 65,0         | 163,8 | 180,1 | 196,6 | 211,5 | 225,8 | 237,0 | 243,2 | 245,2 | 244,5 |
| 66,0         | 144,5 | 159,5 | 175,0 | 189,1 | 202,6 | 213,0 | 218,7 | 220,4 | 219,5 |
| 67,0         | 125,3 | 139,0 | 153,2 | 166,0 | 178,6 | 188,3 | 193,6 | 195,1 | 193,9 |
| 68,0         | 108,1 | 120,2 | 132,9 | 144,6 | 156,0 | 164,8 | 169,8 | 171,2 | 170,1 |
| 69,0         | 93,1  | 103,6 | 114,7 | 125,1 | 135,3 | 143,2 | 148,0 | 149,2 | 148,4 |
| 70,0         | 80,3  | 89,1  | 98,7  | 107,9 | 116,8 | 123,7 | 128,1 | 129,6 | 128,8 |
| 71,0         | 68,9  | 76,3  | 84,2  | 92,0  | 99,5  | 105,9 | 109,6 | 111,0 | 110,3 |
| 72,0         | 59,4  | 65,4  | 71,9  | 78,2  | 84,7  | 90,0  | 93,3  | 94,4  | 93,7  |
| 73,0         | 51,6  | 56,4  | 61,6  | 66,9  | 72,0  | 76,4  | 79,1  | 79,9  | 79,5  |
| 74,0         | 45,0  | 48,9  | 53,2  | 57,3  | 61,4  | 64,9  | 66,9  | 67,6  | 67,2  |
| 75,0         | 39,7  | 43,0  | 46,5  | 49,8  | 53,1  | 55,7  | 57,3  | 57,6  | 57,1  |
| 75,5         | 37,1  | 40,0  | 43,1  | 46,1  | 48,9  | 51,3  | 52,5  | 52,8  | 52,2  |
| 76,0         | 34,8  | 37,6  | 40,4  | 43,1  | 45,5  | 47,5  | 48,6  | 48,7  | 48,2  |
| 77,0         | 30,7  | 33,0  | 35,3  | 37,3  | 39,2  | 40,7  | 41,4  | 41,4  | 40,9  |
| 78,0         | 27,2  | 29,1  | 30,9  | 32,6  | 34,0  | 35,0  | 35,5  | 35,4  | 34,9  |
| 79,0         | 24,2  | 25,8  | 27,3  | 28,6  | 29,7  | 30,4  | 30,7  | 30,5  | 30,1  |
| 80,0         | 21,5  | 22,8  | 24,0  | 25,0  | 25,9  | 26,3  | 26,5  | 26,3  | 25,9  |
| 82,5         | 16,0  | 16,7  | 17,3  | 17,7  | 18,2  | 18,4  | 18,5  | 18,2  | 17,8  |
| 85,0         | 11,7  | 12,2  | 12,2  | 11,7  | 11,1  | 11,2  | 11,9  | 12,1  | 11,2  |
| 87,5         | 6,9   | 7,0   | 6,9   | 6,4   | 6,1   | 6,2   | 6,3   | 6,3   | 5,9   |
| 90,0         | 2,9   | 2,9   | 2,8   | 2,6   | 2,5   | 2,4   | 2,4   | 2,3   | 2,2   |
| 92,5         | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |

Intensity [cd/klm] R-LAB-189-2 V1 - XPE - LUMINAIRE 15W PRO 40071 / C0 to C357.5 in 2.5 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd/klm] | 112,5 | 115,0 | 117,5 | 120,0 | 122,5 | 125,0 | 127,5 | 130,0 | 132,5 |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 95,0         | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 97,5         | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 100,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,1   |
| 102,5        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 105,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 107,5        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 110,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 112,5        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 115,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 117,5        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 120,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 125,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 130,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 135,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 140,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 145,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 150,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 155,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 160,0        | 0,1   | 0,0   | 0,0   | 0,1   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 165,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 170,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 175,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 180,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |

## Intensity [cd/klm] R-LAB-189-2 V1 - XPE - LUMINAIRE 15W PRO 40071 / C0 to C357.5 in 2.5 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd/klm] | 135,0 | 137,5 | 140,0 | 142,5 | 145,0 | 147,5 | 150,0 | 152,5 | 155,0 |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0          | 257,0 | 256,9 | 256,6 | 255,3 | 255,4 | 255,3 | 256,1 | 256,8 | 256,7 |
| 2,5          | 266,1 | 265,7 | 265,0 | 263,3 | 263,0 | 262,5 | 263,1 | 263,3 | 262,9 |
| 5,0          | 275,3 | 274,6 | 273,6 | 271,6 | 271,0 | 270,2 | 270,3 | 270,2 | 269,2 |
| 7,5          | 284,1 | 283,1 | 281,9 | 279,4 | 278,5 | 277,3 | 277,2 | 276,8 | 275,6 |
| 10,0         | 292,6 | 291,5 | 290,0 | 287,2 | 286,2 | 284,7 | 284,3 | 283,3 | 281,6 |
| 12,5         | 300,6 | 299,3 | 297,6 | 294,7 | 293,2 | 291,5 | 290,8 | 289,6 | 287,5 |
| 15,0         | 308,5 | 307,0 | 305,3 | 302,0 | 300,6 | 298,5 | 297,5 | 296,0 | 293,6 |
| 17,5         | 316,6 | 315,0 | 313,2 | 309,8 | 308,1 | 305,9 | 304,6 | 302,6 | 300,0 |
| 20,0         | 325,1 | 323,4 | 321,8 | 318,2 | 316,3 | 314,0 | 312,4 | 310,3 | 307,3 |
| 22,5         | 333,7 | 332,1 | 330,5 | 326,9 | 325,1 | 322,6 | 320,9 | 318,5 | 315,2 |
| 25,0         | 342,6 | 341,4 | 339,9 | 336,4 | 334,5 | 332,0 | 330,2 | 327,6 | 324,0 |
| 27,5         | 352,8 | 351,7 | 350,5 | 346,7 | 344,9 | 342,4 | 340,4 | 337,9 | 333,8 |
| 30,0         | 365,8 | 364,7 | 363,6 | 359,6 | 357,5 | 355,0 | 352,6 | 349,6 | 345,0 |
| 32,5         | 380,9 | 380,4 | 379,2 | 375,1 | 372,4 | 369,3 | 366,5 | 362,6 | 357,0 |
| 35,0         | 397,2 | 397,0 | 396,0 | 391,6 | 388,7 | 384,9 | 380,9 | 376,1 | 369,1 |
| 37,5         | 414,1 | 414,5 | 413,5 | 409,3 | 405,7 | 400,9 | 396,0 | 389,8 | 381,3 |
| 40,0         | 435,4 | 435,4 | 434,3 | 429,6 | 425,4 | 419,7 | 413,4 | 405,5 | 395,0 |
| 42,5         | 458,0 | 458,5 | 456,4 | 451,1 | 445,9 | 438,0 | 430,7 | 421,2 | 408,6 |
| 45,0         | 480,5 | 481,0 | 478,4 | 472,1 | 465,8 | 456,9 | 447,5 | 435,9 | 421,2 |
| 46,0         | 489,4 | 489,4 | 486,8 | 480,5 | 473,2 | 463,7 | 453,8 | 441,7 | 426,0 |
| 47,0         | 497,3 | 497,3 | 494,7 | 487,3 | 480,0 | 470,5 | 459,5 | 446,9 | 430,1 |
| 48,0         | 504,1 | 504,1 | 500,4 | 493,1 | 485,2 | 475,3 | 464,2 | 450,6 | 433,8 |
| 49,0         | 508,3 | 508,8 | 505,2 | 497,3 | 488,9 | 478,9 | 467,4 | 454,3 | 436,4 |
| 50,0         | 510,9 | 512,0 | 507,8 | 499,4 | 491,0 | 480,5 | 469,0 | 455,9 | 438,5 |
| 51,0         | 510,9 | 512,0 | 507,8 | 499,4 | 490,5 | 480,0 | 469,5 | 456,9 | 439,1 |
| 52,0         | 508,3 | 509,4 | 505,2 | 496,8 | 487,9 | 477,9 | 467,9 | 455,9 | 438,5 |
| 53,0         | 502,0 | 502,5 | 498,9 | 490,5 | 482,6 | 473,2 | 464,2 | 453,2 | 437,0 |
| 54,0         | 493,1 | 493,6 | 490,0 | 482,6 | 474,7 | 466,9 | 458,5 | 449,0 | 433,8 |
| 55,0         | 480,5 | 481,0 | 477,9 | 471,1 | 464,2 | 457,4 | 451,1 | 443,3 | 430,1 |
| 56,0         | 465,3 | 464,8 | 462,1 | 456,4 | 450,6 | 445,4 | 441,2 | 434,3 | 423,9 |
| 57,0         | 446,9 | 446,4 | 443,8 | 439,1 | 434,3 | 430,7 | 428,6 | 424,4 | 415,5 |
| 58,0         | 427,0 | 426,0 | 423,9 | 420,2 | 417,0 | 414,9 | 413,9 | 412,3 | 406,0 |
| 59,0         | 403,5 | 402,5 | 400,8 | 397,5 | 395,6 | 395,2 | 396,3 | 396,5 | 393,1 |
| 60,0         | 378,3 | 377,0 | 375,4 | 372,9 | 372,0 | 373,0 | 376,0 | 378,5 | 378,0 |
| 61,0         | 352,1 | 350,5 | 349,1 | 347,2 | 347,4 | 349,6 | 354,0 | 358,5 | 360,3 |
| 62,0         | 326,2 | 324,1 | 322,7 | 321,2 | 322,4 | 325,7 | 331,4 | 337,5 | 341,4 |
| 63,0         | 298,2 | 296,0 | 294,4 | 293,4 | 295,2 | 299,4 | 306,2 | 313,6 | 319,0 |
| 64,0         | 270,3 | 267,8 | 266,1 | 265,1 | 267,4 | 272,4 | 279,8 | 288,0 | 295,5 |
| 65,0         | 242,5 | 239,8 | 237,8 | 236,9 | 239,5 | 244,6 | 252,7 | 261,7 | 269,4 |
| 66,0         | 217,2 | 214,2 | 212,0 | 211,0 | 213,4 | 218,9 | 227,0 | 236,0 | 244,1 |
| 67,0         | 191,6 | 188,7 | 186,4 | 185,1 | 187,0 | 192,2 | 200,1 | 209,1 | 217,3 |
| 68,0         | 167,9 | 164,9 | 162,4 | 160,9 | 162,5 | 166,8 | 174,4 | 182,8 | 191,0 |
| 69,0         | 146,3 | 143,3 | 140,7 | 138,9 | 140,0 | 143,6 | 150,2 | 158,4 | 165,9 |
| 70,0         | 126,8 | 124,1 | 121,5 | 119,7 | 119,9 | 123,0 | 128,9 | 136,2 | 143,0 |
| 71,0         | 108,6 | 106,1 | 103,6 | 101,7 | 101,8 | 103,8 | 108,6 | 115,0 | 121,2 |
| 72,0         | 92,2  | 90,0  | 87,9  | 86,3  | 86,1  | 87,6  | 91,3  | 96,6  | 102,1 |
| 73,0         | 78,1  | 76,3  | 74,5  | 73,2  | 72,9  | 73,9  | 76,6  | 80,9  | 85,4  |
| 74,0         | 66,1  | 64,5  | 63,0  | 61,8  | 61,7  | 62,4  | 64,4  | 67,7  | 71,3  |
| 75,0         | 56,1  | 54,8  | 53,7  | 52,7  | 52,6  | 53,1  | 54,7  | 57,1  | 60,0  |
| 75,5         | 51,4  | 50,3  | 49,2  | 48,3  | 48,1  | 48,6  | 50,0  | 52,1  | 54,5  |
| 76,0         | 47,4  | 46,4  | 45,4  | 44,7  | 44,5  | 44,9  | 46,1  | 47,9  | 50,1  |
| 77,0         | 40,3  | 39,5  | 38,7  | 38,0  | 37,8  | 38,1  | 39,1  | 40,5  | 42,1  |
| 78,0         | 34,4  | 33,7  | 33,1  | 32,5  | 32,3  | 32,5  | 33,3  | 34,5  | 35,7  |
| 79,0         | 29,6  | 29,1  | 28,5  | 28,0  | 27,9  | 28,1  | 28,7  | 29,7  | 30,7  |
| 80,0         | 25,4  | 25,0  | 24,5  | 24,1  | 24,0  | 24,2  | 24,8  | 25,6  | 26,4  |
| 82,5         | 17,0  | 15,6  | 14,5  | 14,3  | 15,1  | 16,2  | 17,0  | 17,7  | 18,3  |
| 85,0         | 9,8   | 8,7   | 8,2   | 8,3   | 8,6   | 9,5   | 11,0  | 12,1  | 12,7  |
| 87,5         | 5,4   | 5,0   | 4,8   | 4,7   | 5,0   | 5,6   | 6,5   | 6,9   | 6,5   |
| 90,0         | 2,0   | 1,9   | 1,8   | 1,7   | 1,7   | 2,1   | 2,4   | 2,5   | 2,5   |
| 92,5         | 0,1   | 0,1   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2   |

Intensity [cd/klm] R-LAB-189-2 V1 - XPE - LUMINAIRE 15W PRO 40071 / C0 to C357.5 in 2.5 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd/klm] | 135,0 | 137,5 | 140,0 | 142,5 | 145,0 | 147,5 | 150,0 | 152,5 | 155,0 |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 95,0         | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 97,5         | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 100,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 102,5        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 105,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 107,5        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 110,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 112,5        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 115,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 117,5        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 120,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 125,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 130,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 135,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 140,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 145,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 150,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 155,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 160,0        | 0,0   | 0,0   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 165,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 170,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 175,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 180,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |

## Intensity [cd/klm] R-LAB-189-2 V1 - XPE - LUMINAIRE 15W PRO 40071 / C0 to C357.5 in 2.5 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd/klm] | 157,5 | 160,0 | 162,5 | 165,0 | 167,5 | 170,0 | 172,5 | 175,0 | 177,5 |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0          | 255,3 | 255,5 | 256,0 | 256,5 | 257,1 | 256,2 | 255,2 | 254,3 | 253,8 |
| 2,5          | 261,0 | 260,8 | 261,0 | 260,9 | 261,1 | 259,7 | 258,2 | 256,8 | 255,9 |
| 5,0          | 266,8 | 266,3 | 266,0 | 265,6 | 265,3 | 263,3 | 261,2 | 259,3 | 257,9 |
| 7,5          | 272,8 | 271,6 | 270,8 | 269,9 | 269,2 | 266,8 | 264,2 | 261,7 | 259,8 |
| 10,0         | 278,4 | 277,1 | 275,9 | 274,4 | 273,0 | 270,2 | 267,2 | 264,1 | 261,8 |
| 12,5         | 284,0 | 282,1 | 280,5 | 278,7 | 276,8 | 273,4 | 269,8 | 266,3 | 263,4 |
| 15,0         | 289,6 | 287,3 | 285,3 | 283,0 | 280,7 | 276,9 | 272,7 | 268,5 | 265,2 |
| 17,5         | 295,6 | 292,8 | 290,4 | 287,5 | 284,8 | 280,4 | 275,6 | 270,9 | 267,2 |
| 20,0         | 302,4 | 299,2 | 296,1 | 292,7 | 289,4 | 284,4 | 279,0 | 273,7 | 269,3 |
| 22,5         | 309,9 | 306,0 | 302,6 | 298,4 | 294,5 | 288,8 | 282,6 | 276,7 | 271,4 |
| 25,0         | 318,2 | 313,7 | 309,8 | 305,0 | 300,4 | 294,0 | 287,0 | 280,2 | 274,0 |
| 27,5         | 327,5 | 322,6 | 318,1 | 312,6 | 307,0 | 299,8 | 292,0 | 284,1 | 277,2 |
| 30,0         | 337,9 | 332,2 | 327,0 | 320,6 | 314,3 | 306,3 | 297,6 | 288,7 | 281,0 |
| 32,5         | 349,0 | 342,3 | 336,3 | 328,9 | 321,5 | 312,6 | 302,8 | 293,1 | 284,5 |
| 35,0         | 359,6 | 351,6 | 344,3 | 335,8 | 327,2 | 317,5 | 306,6 | 296,0 | 286,7 |
| 37,5         | 370,0 | 360,2 | 351,4 | 341,2 | 331,2 | 320,4 | 308,5 | 296,9 | 286,7 |
| 40,0         | 382,4 | 369,8 | 359,3 | 347,3 | 335,2 | 323,1 | 310,0 | 297,4 | 286,4 |
| 42,5         | 392,9 | 379,3 | 366,7 | 352,0 | 338,9 | 324,7 | 310,0 | 296,4 | 284,3 |
| 45,0         | 403,9 | 387,7 | 372,4 | 356,7 | 341,5 | 325,8 | 310,0 | 294,8 | 282,2 |
| 46,0         | 407,6 | 390,8 | 375,1 | 358,8 | 342,5 | 326,3 | 310,0 | 294,3 | 281,2 |
| 47,0         | 410,7 | 393,4 | 377,2 | 359,9 | 343,1 | 326,3 | 309,0 | 293,2 | 280,1 |
| 48,0         | 413,9 | 395,5 | 378,2 | 360,9 | 343,6 | 325,8 | 308,4 | 292,2 | 278,5 |
| 49,0         | 416,0 | 397,1 | 379,8 | 361,4 | 343,6 | 325,8 | 307,9 | 291,1 | 277,0 |
| 50,0         | 417,6 | 398,2 | 380,3 | 361,4 | 343,6 | 325,2 | 306,9 | 290,1 | 275,4 |
| 51,0         | 418,6 | 399,2 | 380,8 | 361,4 | 342,5 | 324,2 | 305,8 | 288,5 | 273,8 |
| 52,0         | 418,1 | 399,2 | 380,3 | 361,4 | 342,0 | 323,1 | 304,3 | 286,9 | 271,7 |
| 53,0         | 417,6 | 398,2 | 379,8 | 359,9 | 340,4 | 322,1 | 302,2 | 284,8 | 269,6 |
| 54,0         | 415,5 | 396,6 | 378,7 | 358,8 | 339,4 | 320,0 | 300,6 | 282,7 | 267,0 |
| 55,0         | 412,3 | 395,0 | 376,6 | 357,8 | 337,8 | 317,9 | 298,5 | 280,1 | 264,9 |
| 56,0         | 408,6 | 391,3 | 374,5 | 355,7 | 335,7 | 315,8 | 295,9 | 277,5 | 261,8 |
| 57,0         | 402,9 | 387,7 | 371,4 | 352,5 | 333,1 | 313,2 | 292,7 | 274,4 | 258,6 |
| 58,0         | 395,0 | 382,4 | 367,2 | 348,8 | 329,4 | 310,0 | 289,6 | 271,2 | 254,9 |
| 59,0         | 385,3 | 374,4 | 361,3 | 344,3 | 325,4 | 305,6 | 285,3 | 266,8 | 250,8 |
| 60,0         | 372,8 | 364,9 | 354,2 | 338,5 | 320,1 | 300,9 | 280,6 | 262,4 | 246,3 |
| 61,0         | 358,2 | 353,2 | 344,9 | 331,1 | 313,5 | 295,0 | 275,1 | 257,1 | 241,4 |
| 62,0         | 341,8 | 339,4 | 333,6 | 321,8 | 305,7 | 288,1 | 268,8 | 251,2 | 235,8 |
| 63,0         | 321,7 | 322,7 | 319,1 | 309,9 | 295,7 | 279,3 | 260,7 | 244,2 | 229,3 |
| 64,0         | 299,5 | 302,4 | 302,3 | 295,3 | 283,4 | 268,4 | 250,7 | 235,6 | 221,3 |
| 65,0         | 275,0 | 279,9 | 282,2 | 278,3 | 268,4 | 255,0 | 239,7 | 225,0 | 212,5 |
| 66,0         | 250,5 | 257,0 | 260,8 | 260,1 | 252,3 | 241,2 | 227,0 | 214,4 | 202,3 |
| 67,0         | 224,3 | 231,4 | 237,5 | 238,3 | 233,4 | 224,3 | 212,2 | 201,2 | 190,6 |
| 68,0         | 197,7 | 206,1 | 212,7 | 215,4 | 212,9 | 206,2 | 196,3 | 186,7 | 177,9 |
| 69,0         | 172,8 | 180,5 | 187,8 | 192,5 | 191,8 | 187,3 | 179,0 | 171,7 | 164,3 |
| 70,0         | 149,6 | 156,9 | 164,7 | 169,5 | 170,6 | 167,5 | 162,0 | 156,3 | 150,9 |
| 71,0         | 127,2 | 134,0 | 141,0 | 146,7 | 148,9 | 147,6 | 143,8 | 139,6 | 135,9 |
| 72,0         | 107,3 | 113,1 | 119,7 | 124,9 | 127,7 | 127,9 | 125,8 | 123,1 | 120,8 |
| 73,0         | 89,6  | 94,6  | 100,5 | 105,3 | 108,7 | 109,6 | 109,0 | 107,4 | 106,1 |
| 74,0         | 74,9  | 79,0  | 83,7  | 88,2  | 91,3  | 93,0  | 93,0  | 92,6  | 92,3  |
| 75,0         | 62,8  | 66,1  | 70,2  | 74,0  | 76,9  | 79,1  | 79,7  | 80,1  | 80,0  |
| 75,5         | 57,2  | 60,2  | 63,8  | 67,0  | 69,9  | 72,1  | 72,9  | 73,4  | 73,8  |
| 76,0         | 52,3  | 55,1  | 58,3  | 61,4  | 64,3  | 66,3  | 67,3  | 68,0  | 68,4  |
| 77,0         | 44,0  | 46,1  | 48,8  | 51,5  | 53,7  | 55,6  | 56,8  | 57,8  | 58,4  |
| 78,0         | 37,1  | 38,9  | 40,9  | 43,1  | 45,3  | 47,0  | 48,1  | 49,0  | 49,6  |
| 79,0         | 31,8  | 33,2  | 34,8  | 36,7  | 38,3  | 38,9  | 38,7  | 39,9  | 41,8  |
| 80,0         | 27,3  | 28,4  | 29,8  | 30,9  | 30,6  | 29,0  | 28,4  | 29,7  | 32,7  |
| 82,5         | 18,9  | 19,5  | 19,6  | 18,2  | 16,1  | 14,7  | 14,3  | 14,8  | 16,5  |
| 85,0         | 12,9  | 13,1  | 12,2  | 10,5  | 9,2   | 8,7   | 8,5   | 8,4   | 8,8   |
| 87,5         | 6,4   | 6,4   | 6,1   | 5,6   | 5,4   | 5,4   | 5,4   | 5,1   | 4,8   |
| 90,0         | 2,5   | 2,3   | 2,2   | 2,2   | 2,2   | 2,2   | 2,2   | 2,1   | 1,8   |
| 92,5         | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2   |

Intensity [cd/klm] R-LAB-189-2 V1 - XPE - LUMINAIRE 15W PRO 40071 / C0 to C357.5 in 2.5 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd/klm] | 157,5 | 160,0 | 162,5 | 165,0 | 167,5 | 170,0 | 172,5 | 175,0 | 177,5 |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 95,0         | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 97,5         | 0,1   | 0,1   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2   |
| 100,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 102,5        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 105,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 107,5        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 110,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 112,5        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 115,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 117,5        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,1   |
| 120,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 125,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 130,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 135,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 140,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 145,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,1   |
| 150,0        | 0,0   | 0,1   | 0,0   | 0,0   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 155,0        | 0,1   | 0,1   | 0,0   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 160,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 165,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 170,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 175,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 180,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |

## Intensity [cd/klm] R-LAB-189-2 V1 - XPE - LUMINAIRE 15W PRO 40071 / C0 to C357.5 in 2.5 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd/klm] | 180,0 | 182,5 | 185,0 | 187,5 | 190,0 | 192,5 | 195,0 | 197,5 | 200,0 |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0          | 253,9 | 255,2 | 256,0 | 255,7 | 255,6 | 255,2 | 255,4 | 255,9 | 254,8 |
| 2,5          | 255,5 | 256,3 | 256,6 | 255,8 | 255,2 | 254,2 | 253,9 | 253,9 | 252,4 |
| 5,0          | 256,9 | 257,3 | 257,1 | 255,8 | 254,6 | 253,1 | 252,3 | 251,8 | 249,7 |
| 7,5          | 258,3 | 258,0 | 257,4 | 255,6 | 253,8 | 251,8 | 250,5 | 249,5 | 247,0 |
| 10,0         | 259,7 | 258,7 | 257,6 | 255,3 | 253,0 | 250,4 | 248,7 | 247,1 | 244,0 |
| 12,5         | 260,8 | 259,3 | 257,7 | 254,8 | 252,0 | 249,0 | 246,7 | 244,6 | 241,0 |
| 15,0         | 262,0 | 259,9 | 258,0 | 254,4 | 251,0 | 247,4 | 244,6 | 242,0 | 237,9 |
| 17,5         | 263,2 | 260,6 | 258,1 | 253,9 | 250,0 | 245,9 | 242,5 | 239,5 | 235,0 |
| 20,0         | 264,6 | 261,5 | 258,4 | 253,5 | 249,0 | 244,4 | 240,5 | 236,8 | 231,9 |
| 22,5         | 266,1 | 262,5 | 258,6 | 253,0 | 248,0 | 242,8 | 238,4 | 234,2 | 228,8 |
| 25,0         | 268,0 | 263,6 | 259,1 | 252,7 | 247,0 | 241,3 | 236,2 | 231,5 | 225,5 |
| 27,5         | 270,4 | 265,0 | 259,6 | 252,6 | 246,2 | 239,7 | 234,1 | 228,8 | 222,2 |
| 30,0         | 273,2 | 266,8 | 260,7 | 252,8 | 245,6 | 238,5 | 232,1 | 226,2 | 219,1 |
| 32,5         | 275,9 | 268,5 | 261,4 | 252,9 | 244,7 | 237,0 | 229,8 | 223,4 | 215,8 |
| 35,0         | 277,2 | 269,2 | 261,3 | 252,0 | 243,3 | 234,7 | 227,1 | 220,1 | 212,1 |
| 37,5         | 276,7 | 268,1 | 259,6 | 249,7 | 240,6 | 231,9 | 223,6 | 216,0 | 207,8 |
| 40,0         | 275,4 | 266,5 | 257,6 | 247,1 | 237,6 | 228,2 | 219,8 | 211,9 | 203,5 |
| 42,5         | 273,3 | 263,9 | 254,4 | 243,4 | 233,4 | 224,0 | 215,1 | 207,2 | 198,3 |
| 45,0         | 270,2 | 260,2 | 250,2 | 239,2 | 228,7 | 219,3 | 209,8 | 201,4 | 192,5 |
| 46,0         | 269,1 | 258,6 | 248,6 | 237,6 | 227,1 | 217,2 | 207,7 | 199,9 | 190,4 |
| 47,0         | 267,5 | 257,0 | 247,1 | 235,5 | 225,0 | 215,1 | 205,6 | 197,2 | 187,8 |
| 48,0         | 266,0 | 254,9 | 245,0 | 233,4 | 222,9 | 213,0 | 203,0 | 194,6 | 185,7 |
| 49,0         | 264,4 | 253,4 | 242,9 | 231,3 | 220,8 | 210,9 | 200,9 | 192,5 | 183,1 |
| 50,0         | 262,3 | 251,3 | 240,8 | 229,2 | 218,7 | 208,3 | 198,8 | 189,9 | 180,5 |
| 51,0         | 260,2 | 249,2 | 238,2 | 227,1 | 216,1 | 206,2 | 196,2 | 187,3 | 177,8 |
| 52,0         | 258,1 | 247,1 | 236,1 | 224,5 | 213,5 | 203,5 | 193,6 | 185,2 | 175,2 |
| 53,0         | 256,0 | 243,9 | 233,4 | 221,9 | 210,9 | 200,9 | 190,9 | 182,0 | 172,6 |
| 54,0         | 253,4 | 241,3 | 230,3 | 219,3 | 208,3 | 198,3 | 188,8 | 179,4 | 170,0 |
| 55,0         | 250,7 | 238,7 | 227,7 | 216,1 | 205,6 | 195,7 | 185,7 | 176,8 | 166,8 |
| 56,0         | 247,6 | 235,5 | 224,5 | 213,0 | 202,5 | 192,5 | 182,6 | 173,1 | 164,2 |
| 57,0         | 244,5 | 231,9 | 221,4 | 210,4 | 199,3 | 189,4 | 179,4 | 170,5 | 160,5 |
| 58,0         | 240,8 | 228,7 | 218,2 | 207,2 | 196,7 | 186,2 | 176,3 | 167,3 | 157,9 |
| 59,0         | 236,4 | 224,6 | 214,1 | 203,0 | 192,5 | 182,4 | 172,6 | 163,5 | 154,1 |
| 60,0         | 232,1 | 220,4 | 209,9 | 199,0 | 188,6 | 178,8 | 169,1 | 160,0 | 150,6 |
| 61,0         | 227,3 | 215,9 | 205,6 | 194,8 | 184,5 | 174,9 | 165,1 | 156,3 | 146,9 |
| 62,0         | 222,1 | 210,9 | 200,8 | 190,2 | 180,2 | 170,6 | 161,1 | 152,3 | 143,0 |
| 63,0         | 216,2 | 205,1 | 195,1 | 184,8 | 175,1 | 165,8 | 156,4 | 147,7 | 138,4 |
| 64,0         | 209,2 | 198,5 | 189,0 | 178,8 | 169,4 | 160,4 | 151,2 | 142,8 | 133,6 |
| 65,0         | 200,8 | 191,0 | 181,9 | 172,2 | 163,0 | 154,4 | 145,4 | 137,1 | 128,2 |
| 66,0         | 191,9 | 182,9 | 174,2 | 165,1 | 156,3 | 148,1 | 139,5 | 131,3 | 122,6 |
| 67,0         | 181,4 | 173,1 | 165,4 | 156,7 | 148,7 | 140,8 | 132,6 | 124,7 | 116,1 |
| 68,0         | 169,9 | 162,6 | 155,7 | 147,9 | 140,5 | 133,0 | 125,2 | 117,6 | 109,3 |
| 69,0         | 157,8 | 151,6 | 145,6 | 138,6 | 131,9 | 125,0 | 117,4 | 110,1 | 102,1 |
| 70,0         | 145,4 | 140,3 | 134,9 | 129,0 | 122,9 | 116,4 | 109,5 | 102,4 | 94,6  |
| 71,0         | 131,8 | 127,8 | 123,7 | 118,6 | 113,1 | 107,1 | 100,6 | 93,8  | 86,6  |
| 72,0         | 117,8 | 115,1 | 111,8 | 107,5 | 102,8 | 97,5  | 91,3  | 85,1  | 78,5  |
| 73,0         | 104,2 | 102,4 | 99,9  | 96,4  | 92,3  | 87,6  | 82,2  | 76,6  | 70,6  |
| 74,0         | 91,2  | 90,2  | 88,4  | 85,3  | 81,7  | 78,0  | 73,2  | 68,5  | 63,1  |
| 75,0         | 79,7  | 79,2  | 77,8  | 75,3  | 72,4  | 69,1  | 65,3  | 61,1  | 56,2  |
| 75,5         | 73,7  | 73,3  | 72,3  | 70,0  | 67,6  | 64,7  | 61,1  | 57,2  | 52,7  |
| 76,0         | 68,5  | 68,4  | 67,3  | 65,5  | 63,3  | 60,6  | 57,4  | 53,7  | 49,5  |
| 77,0         | 58,8  | 58,6  | 58,0  | 56,5  | 54,9  | 53,0  | 50,1  | 47,1  | 43,2  |
| 78,0         | 50,1  | 50,1  | 49,7  | 48,6  | 47,4  | 45,8  | 43,5  | 40,8  | 37,5  |
| 79,0         | 42,8  | 43,0  | 42,7  | 42,1  | 41,1  | 39,7  | 37,8  | 35,5  | 32,7  |
| 80,0         | 35,4  | 36,4  | 36,5  | 35,9  | 35,3  | 34,1  | 32,6  | 30,7  | 28,3  |
| 82,5         | 19,4  | 22,5  | 24,1  | 24,4  | 24,1  | 23,5  | 22,5  | 21,2  | 19,6  |
| 85,0         | 10,2  | 12,6  | 14,8  | 15,8  | 15,9  | 15,5  | 14,9  | 14,0  | 12,1  |
| 87,5         | 5,2   | 6,6   | 8,3   | 8,5   | 7,2   | 6,1   | 5,7   | 5,5   | 5,2   |
| 90,0         | 1,8   | 2,2   | 2,7   | 2,7   | 2,5   | 2,4   | 2,3   | 2,1   | 1,8   |
| 92,5         | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |

# Intensity [cd/klm] R-LAB-189-2 V1 - XPE - LUMINAIRE 15W PRO 40071 / C0 to C357.5 in 2.5 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd/klm] | 180,0 | 182,5 | 185,0 | 187,5 | 190,0 | 192,5 | 195,0 | 197,5 | 200,0 |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 95,0         | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 97,5         | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,1   |
| 100,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 102,5        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,0   | 0,1   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 105,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,0   |
| 107,5        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 110,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 112,5        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 115,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 117,5        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 120,0        | 0,0   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 125,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 130,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 135,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 140,0        | 0,1   | 0,0   | 0,1   | 0,0   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 145,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 150,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 155,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 160,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 165,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 170,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 175,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 180,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |

## Intensity [cd/klm] R-LAB-189-2 V1 - XPE - LUMINAIRE 15W PRO 40071 / C0 to C357.5 in 2.5 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd/klm] | 202,5 | 205,0 | 207,5 | 210,0 | 212,5 | 215,0 | 217,5 | 220,0 | 222,5 |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0          | 253,9 | 254,4 | 255,7 | 256,9 | 257,2 | 255,8 | 254,2 | 253,7 | 253,4 |
| 2,5          | 251,0 | 251,0 | 251,8 | 252,4 | 252,3 | 250,4 | 248,4 | 247,5 | 246,8 |
| 5,0          | 247,9 | 247,4 | 247,7 | 247,8 | 247,1 | 244,8 | 242,5 | 241,2 | 240,0 |
| 7,5          | 244,6 | 243,6 | 243,4 | 243,0 | 241,9 | 239,2 | 236,5 | 234,7 | 233,2 |
| 10,0         | 241,1 | 239,6 | 238,8 | 238,0 | 236,5 | 233,3 | 230,2 | 228,1 | 226,2 |
| 12,5         | 237,6 | 235,6 | 234,4 | 233,2 | 231,3 | 227,8 | 224,5 | 222,1 | 219,8 |
| 15,0         | 234,0 | 231,6 | 229,9 | 228,2 | 226,0 | 222,1 | 218,3 | 215,8 | 213,3 |
| 17,5         | 230,5 | 227,7 | 225,6 | 223,5 | 220,7 | 216,8 | 212,7 | 209,8 | 207,0 |
| 20,0         | 227,0 | 223,6 | 221,1 | 218,6 | 215,6 | 211,2 | 206,8 | 203,6 | 200,9 |
| 22,5         | 223,4 | 219,5 | 216,7 | 213,9 | 210,5 | 205,8 | 201,2 | 197,8 | 194,9 |
| 25,0         | 219,7 | 215,4 | 212,2 | 209,0 | 205,3 | 200,2 | 195,5 | 192,0 | 189,0 |
| 27,5         | 216,0 | 211,2 | 207,6 | 203,9 | 199,9 | 194,6 | 189,6 | 186,1 | 183,0 |
| 30,0         | 212,6 | 207,1 | 203,0 | 199,0 | 194,6 | 189,1 | 184,0 | 180,2 | 177,0 |
| 32,5         | 208,6 | 202,7 | 198,2 | 193,9 | 189,2 | 183,3 | 178,1 | 174,3 | 170,9 |
| 35,0         | 204,4 | 198,1 | 193,3 | 188,5 | 183,5 | 177,5 | 172,1 | 168,2 | 164,6 |
| 37,5         | 199,8 | 193,1 | 187,8 | 183,0 | 177,6 | 171,5 | 165,9 | 161,9 | 158,3 |
| 40,0         | 195,1 | 188,3 | 182,6 | 177,3 | 172,1 | 165,2 | 160,0 | 155,8 | 152,1 |
| 42,5         | 189,4 | 182,6 | 176,8 | 171,5 | 165,8 | 158,9 | 153,7 | 149,5 | 145,8 |
| 45,0         | 183,6 | 176,3 | 170,0 | 164,7 | 158,9 | 152,7 | 146,9 | 142,7 | 139,0 |
| 46,0         | 181,5 | 173,6 | 167,9 | 162,1 | 156,8 | 150,0 | 144,3 | 140,1 | 136,4 |
| 47,0         | 178,9 | 171,0 | 165,2 | 159,5 | 153,7 | 147,4 | 141,6 | 137,4 | 133,8 |
| 48,0         | 176,8 | 168,4 | 162,6 | 156,8 | 151,1 | 144,8 | 139,0 | 134,8 | 131,1 |
| 49,0         | 173,6 | 165,8 | 159,5 | 154,2 | 148,5 | 141,6 | 135,9 | 131,7 | 128,5 |
| 50,0         | 171,5 | 163,1 | 156,8 | 151,6 | 145,3 | 139,0 | 133,2 | 129,0 | 125,4 |
| 51,0         | 168,9 | 160,5 | 154,2 | 148,5 | 142,7 | 135,9 | 130,6 | 126,4 | 122,7 |
| 52,0         | 165,8 | 157,9 | 151,1 | 145,3 | 139,5 | 133,2 | 127,5 | 123,3 | 119,6 |
| 53,0         | 163,1 | 154,7 | 147,9 | 142,2 | 136,4 | 129,6 | 124,3 | 120,1 | 116,5 |
| 54,0         | 160,5 | 152,1 | 145,3 | 139,5 | 133,8 | 126,9 | 121,2 | 117,0 | 113,3 |
| 55,0         | 157,4 | 149,0 | 142,2 | 136,4 | 130,6 | 123,8 | 118,0 | 113,8 | 110,2 |
| 56,0         | 154,2 | 145,8 | 139,0 | 133,2 | 126,9 | 120,7 | 114,9 | 110,7 | 107,0 |
| 57,0         | 151,1 | 142,7 | 135,9 | 129,6 | 123,8 | 117,0 | 111,7 | 107,0 | 103,3 |
| 58,0         | 147,9 | 139,5 | 132,7 | 126,4 | 120,7 | 113,8 | 108,1 | 103,9 | 100,2 |
| 59,0         | 144,5 | 135,9 | 128,9 | 122,6 | 116,6 | 109,8 | 104,3 | 99,8  | 96,0  |
| 60,0         | 141,0 | 132,5 | 125,4 | 119,0 | 112,8 | 106,1 | 100,4 | 96,0  | 92,1  |
| 61,0         | 137,3 | 128,7 | 121,6 | 115,1 | 109,0 | 102,2 | 96,5  | 92,0  | 88,1  |
| 62,0         | 133,5 | 125,0 | 117,8 | 111,3 | 105,0 | 98,3  | 92,5  | 87,9  | 84,1  |
| 63,0         | 129,0 | 120,6 | 113,5 | 107,0 | 100,7 | 94,0  | 88,2  | 83,6  | 79,7  |
| 64,0         | 124,3 | 116,0 | 108,7 | 102,2 | 95,9  | 89,2  | 83,6  | 79,0  | 75,1  |
| 65,0         | 119,0 | 110,7 | 103,6 | 97,2  | 90,9  | 84,4  | 78,7  | 74,2  | 70,5  |
| 66,0         | 113,7 | 105,5 | 98,4  | 92,1  | 85,9  | 79,4  | 74,0  | 69,6  | 65,9  |
| 67,0         | 107,5 | 99,5  | 92,5  | 86,2  | 80,4  | 74,1  | 68,9  | 64,6  | 61,2  |
| 68,0         | 100,9 | 93,1  | 86,3  | 80,3  | 74,6  | 68,6  | 63,7  | 59,7  | 56,3  |
| 69,0         | 93,9  | 86,3  | 79,9  | 74,2  | 68,7  | 63,2  | 58,5  | 54,8  | 51,7  |
| 70,0         | 86,8  | 79,7  | 73,5  | 68,1  | 63,0  | 57,9  | 53,5  | 50,2  | 47,4  |
| 71,0         | 79,3  | 72,6  | 66,8  | 61,7  | 57,0  | 52,3  | 48,5  | 45,4  | 43,0  |
| 72,0         | 71,7  | 65,5  | 60,2  | 55,6  | 51,3  | 47,1  | 43,6  | 41,0  | 38,8  |
| 73,0         | 64,4  | 58,7  | 53,8  | 49,6  | 45,7  | 42,1  | 39,1  | 36,7  | 34,9  |
| 74,0         | 57,5  | 52,4  | 47,9  | 44,0  | 40,6  | 37,3  | 34,8  | 32,8  | 31,2  |
| 75,0         | 51,2  | 46,5  | 42,4  | 38,9  | 35,9  | 33,2  | 30,9  | 29,3  | 28,0  |
| 75,5         | 47,8  | 43,4  | 39,6  | 36,4  | 33,6  | 31,0  | 29,0  | 27,5  | 26,3  |
| 76,0         | 44,9  | 40,8  | 37,2  | 34,1  | 31,6  | 29,2  | 27,3  | 25,9  | 24,8  |
| 77,0         | 39,3  | 35,6  | 32,5  | 29,9  | 27,6  | 25,7  | 24,0  | 22,9  | 22,0  |
| 78,0         | 34,1  | 30,9  | 28,3  | 26,2  | 24,3  | 22,5  | 21,1  | 20,2  | 19,5  |
| 79,0         | 29,7  | 27,1  | 24,8  | 23,0  | 21,4  | 19,9  | 18,7  | 17,9  | 17,3  |
| 80,0         | 25,8  | 23,4  | 21,6  | 20,0  | 18,7  | 17,4  | 16,4  | 15,7  | 15,3  |
| 82,5         | 17,6  | 14,3  | 11,4  | 10,1  | 10,3  | 11,1  | 11,4  | 11,3  | 11,1  |
| 85,0         | 8,7   | 6,6   | 5,7   | 5,2   | 4,9   | 5,0   | 6,0   | 6,9   | 7,0   |
| 87,5         | 4,4   | 3,7   | 3,2   | 2,8   | 2,5   | 2,4   | 2,6   | 2,8   | 2,6   |
| 90,0         | 1,6   | 1,4   | 1,3   | 1,1   | 0,9   | 0,8   | 0,9   | 0,9   | 0,8   |
| 92,5         | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,0   |

Intensity [cd/klm] R-LAB-189-2 V1 - XPE - LUMINAIRE 15W PRO 40071 / C0 to C357.5 in 2.5 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd/klm] | 202,5 | 205,0 | 207,5 | 210,0 | 212,5 | 215,0 | 217,5 | 220,0 | 222,5 |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 95,0         | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 97,5         | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 100,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 102,5        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 105,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 107,5        | 0,1   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 110,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 112,5        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 115,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 117,5        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 120,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 125,0        | 0,0   | 0,1   | 0,1   | 0,0   | 0,1   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 130,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 135,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 140,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 145,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 150,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 155,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 160,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 165,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 170,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 175,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 180,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |

## Intensity [cd/klm] R-LAB-189-2 V1 - XPE - LUMINAIRE 15W PRO 40071 / C0 to C357.5 in 2.5 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd/klm] | 225,0 | 227,5 | 230,0 | 232,5 | 235,0 | 237,5 | 240,0 | 242,5 | 245,0 |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0          | 253,7 | 253,8 | 254,0 | 254,4 | 254,4 | 253,8 | 253,7 | 253,3 | 252,6 |
| 2,5          | 246,7 | 246,3 | 246,1 | 246,1 | 245,8 | 244,9 | 244,6 | 243,8 | 242,8 |
| 5,0          | 239,5 | 238,7 | 238,1 | 237,7 | 237,1 | 236,0 | 235,3 | 234,3 | 233,1 |
| 7,5          | 232,2 | 231,2 | 230,1 | 229,4 | 228,5 | 227,1 | 226,1 | 224,9 | 223,4 |
| 10,0         | 225,0 | 223,6 | 222,3 | 221,2 | 220,0 | 218,4 | 217,1 | 215,7 | 214,0 |
| 12,5         | 218,2 | 216,4 | 214,8 | 213,6 | 212,2 | 210,4 | 208,9 | 207,3 | 205,5 |
| 15,0         | 211,5 | 209,4 | 207,4 | 205,9 | 204,3 | 202,4 | 200,9 | 199,1 | 197,1 |
| 17,5         | 205,0 | 202,6 | 200,5 | 198,8 | 197,0 | 194,9 | 193,3 | 191,5 | 189,5 |
| 20,0         | 198,6 | 195,9 | 193,6 | 191,8 | 190,1 | 187,9 | 186,2 | 184,4 | 182,3 |
| 22,5         | 192,4 | 189,7 | 187,2 | 185,3 | 183,5 | 181,3 | 179,6 | 177,7 | 175,7 |
| 25,0         | 186,2 | 183,5 | 181,0 | 178,9 | 177,1 | 174,9 | 173,3 | 171,5 | 169,5 |
| 27,5         | 180,1 | 177,2 | 174,7 | 172,7 | 170,9 | 168,6 | 167,0 | 165,3 | 163,5 |
| 30,0         | 174,1 | 171,1 | 168,6 | 166,4 | 164,8 | 162,5 | 160,9 | 159,3 | 157,6 |
| 32,5         | 167,8 | 164,8 | 162,3 | 160,2 | 158,4 | 156,3 | 154,9 | 153,3 | 151,7 |
| 35,0         | 161,4 | 158,4 | 156,0 | 153,9 | 152,1 | 150,2 | 148,8 | 147,2 | 145,7 |
| 37,5         | 155,0 | 152,0 | 149,6 | 147,5 | 145,7 | 143,8 | 142,6 | 141,2 | 139,9 |
| 40,0         | 149,0 | 145,8 | 143,2 | 141,6 | 139,5 | 138,0 | 136,9 | 135,3 | 133,8 |
| 42,5         | 142,2 | 139,5 | 137,4 | 134,8 | 133,2 | 131,7 | 130,6 | 129,0 | 128,0 |
| 45,0         | 135,9 | 132,7 | 130,6 | 128,5 | 126,9 | 124,8 | 124,3 | 122,7 | 121,7 |
| 46,0         | 133,2 | 130,1 | 128,0 | 125,9 | 124,3 | 122,7 | 121,7 | 120,7 | 119,1 |
| 47,0         | 130,6 | 127,5 | 125,4 | 123,3 | 121,7 | 120,1 | 119,1 | 117,5 | 116,5 |
| 48,0         | 127,5 | 124,8 | 122,2 | 120,7 | 118,6 | 117,0 | 115,9 | 114,9 | 113,8 |
| 49,0         | 124,8 | 122,2 | 119,6 | 117,5 | 115,9 | 114,4 | 113,3 | 112,3 | 111,2 |
| 50,0         | 122,2 | 119,1 | 117,0 | 114,9 | 113,3 | 111,7 | 110,7 | 109,6 | 108,6 |
| 51,0         | 119,1 | 116,5 | 113,8 | 112,3 | 110,2 | 108,6 | 108,1 | 106,5 | 106,0 |
| 52,0         | 116,5 | 113,3 | 111,2 | 109,1 | 107,5 | 106,0 | 104,9 | 103,9 | 102,8 |
| 53,0         | 112,8 | 110,2 | 108,1 | 106,0 | 104,4 | 102,8 | 101,8 | 100,7 | 99,7  |
| 54,0         | 110,2 | 107,5 | 104,9 | 102,8 | 101,2 | 99,7  | 98,6  | 97,6  | 96,5  |
| 55,0         | 107,0 | 103,9 | 101,8 | 99,7  | 98,1  | 96,0  | 95,5  | 94,4  | 93,4  |
| 56,0         | 103,3 | 100,2 | 98,1  | 96,0  | 94,4  | 92,8  | 91,8  | 90,8  | 89,7  |
| 57,0         | 99,7  | 97,0  | 94,4  | 92,8  | 91,3  | 89,2  | 88,7  | 87,1  | 86,0  |
| 58,0         | 96,5  | 93,4  | 91,3  | 89,2  | 87,6  | 86,0  | 85,0  | 83,9  | 82,4  |
| 59,0         | 92,5  | 89,4  | 87,1  | 85,1  | 83,4  | 81,7  | 80,5  | 79,4  | 78,4  |
| 60,0         | 88,5  | 85,5  | 83,1  | 81,2  | 79,5  | 77,8  | 76,5  | 75,5  | 74,4  |
| 61,0         | 84,6  | 81,5  | 79,2  | 77,2  | 75,5  | 73,8  | 72,6  | 71,5  | 70,4  |
| 62,0         | 80,5  | 77,5  | 75,2  | 73,1  | 71,5  | 69,9  | 68,6  | 67,5  | 66,5  |
| 63,0         | 76,2  | 73,2  | 70,9  | 68,9  | 67,3  | 65,7  | 64,5  | 63,4  | 62,3  |
| 64,0         | 71,8  | 68,8  | 66,5  | 64,5  | 62,9  | 61,4  | 60,2  | 59,2  | 58,2  |
| 65,0         | 67,1  | 64,2  | 62,1  | 60,1  | 58,6  | 57,1  | 56,0  | 55,0  | 54,1  |
| 66,0         | 62,7  | 59,9  | 57,8  | 56,0  | 54,6  | 53,1  | 52,1  | 51,1  | 50,3  |
| 67,0         | 58,1  | 55,4  | 53,5  | 51,8  | 50,4  | 49,0  | 48,1  | 47,2  | 46,4  |
| 68,0         | 53,5  | 51,0  | 49,2  | 47,6  | 46,4  | 45,1  | 44,2  | 43,4  | 42,7  |
| 69,0         | 49,1  | 46,8  | 45,1  | 43,7  | 42,5  | 41,4  | 40,6  | 39,9  | 39,2  |
| 70,0         | 45,0  | 42,9  | 41,3  | 40,1  | 39,0  | 38,0  | 37,3  | 36,6  | 36,0  |
| 71,0         | 40,9  | 39,0  | 37,7  | 36,5  | 35,5  | 34,7  | 34,0  | 33,5  | 32,9  |
| 72,0         | 37,0  | 35,4  | 34,1  | 33,2  | 32,3  | 31,6  | 31,0  | 30,5  | 30,1  |
| 73,0         | 33,4  | 32,0  | 30,9  | 30,1  | 29,4  | 28,7  | 28,3  | 27,8  | 27,4  |
| 74,0         | 30,0  | 28,8  | 27,9  | 27,3  | 26,6  | 26,1  | 25,7  | 25,3  | 25,0  |
| 75,0         | 26,9  | 26,0  | 25,3  | 24,8  | 24,3  | 23,9  | 23,4  | 23,1  | 22,8  |
| 75,5         | 25,3  | 24,5  | 24,0  | 23,4  | 23,0  | 22,6  | 22,3  | 22,0  | 21,7  |
| 76,0         | 24,0  | 23,2  | 22,8  | 22,3  | 22,0  | 21,6  | 21,3  | 21,0  | 20,7  |
| 77,0         | 21,3  | 20,8  | 20,4  | 20,1  | 19,9  | 19,6  | 19,4  | 19,1  | 18,7  |
| 78,0         | 18,9  | 18,5  | 18,3  | 18,1  | 17,9  | 17,7  | 17,5  | 17,3  | 16,9  |
| 79,0         | 16,8  | 16,5  | 16,4  | 16,3  | 16,3  | 16,1  | 15,9  | 15,7  | 15,3  |
| 80,0         | 15,0  | 14,7  | 14,6  | 14,6  | 14,6  | 14,5  | 14,4  | 14,1  | 13,5  |
| 82,5         | 10,9  | 10,6  | 10,4  | 10,4  | 10,4  | 10,2  | 9,7   | 9,3   | 8,6   |
| 85,0         | 6,4   | 5,1   | 4,0   | 4,0   | 4,5   | 4,7   | 4,6   | 4,2   | 3,8   |
| 87,5         | 2,1   | 1,7   | 1,5   | 1,4   | 1,2   | 1,1   | 0,8   | 0,6   | 0,4   |
| 90,0         | 0,7   | 0,6   | 0,6   | 0,5   | 0,4   | 0,4   | 0,3   | 0,2   | 0,1   |
| 92,5         | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |

Intensity [cd/klm] R-LAB-189-2 V1 - XPE - LUMINAIRE 15W PRO 40071 / C0 to C357.5 in 2.5 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd/klm] | 225,0 | 227,5 | 230,0 | 232,5 | 235,0 | 237,5 | 240,0 | 242,5 | 245,0 |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 95,0         | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 97,5         | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 100,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 102,5        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 105,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 107,5        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 110,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 112,5        | 0,1   | 0,1   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 115,0        | 0,1   | 0,1   | 0,0   | 0,1   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 117,5        | 0,1   | 0,1   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 120,0        | 0,1   | 0,1   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 125,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 130,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 135,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 140,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 145,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 150,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 155,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 160,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 165,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 170,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 175,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 180,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |

## Intensity [cd/klm] R-LAB-189-2 V1 - XPE - LUMINAIRE 15W PRO 40071 / C0 to C357.5 in 2.5 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd/klm] | 247,5 | 250,0 | 252,5 | 255,0 | 257,5 | 260,0 | 262,5 | 265,0 | 267,5 |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0          | 253,1 | 252,0 | 251,8 | 252,5 | 252,7 | 253,5 | 254,6 | 256,1 | 257,5 |
| 2,5          | 243,1 | 241,8 | 241,4 | 241,8 | 241,8 | 242,5 | 243,3 | 244,7 | 245,9 |
| 5,0          | 233,1 | 231,5 | 230,9 | 231,0 | 230,9 | 231,3 | 232,0 | 233,1 | 234,2 |
| 7,5          | 223,2 | 221,6 | 220,7 | 220,7 | 220,4 | 220,7 | 221,2 | 222,0 | 222,9 |
| 10,0         | 213,6 | 211,8 | 210,8 | 210,6 | 210,1 | 210,2 | 210,6 | 211,4 | 212,1 |
| 12,5         | 204,9 | 203,1 | 201,9 | 201,5 | 201,0 | 200,9 | 201,2 | 201,8 | 202,5 |
| 15,0         | 196,3 | 194,5 | 193,3 | 192,8 | 192,2 | 192,2 | 192,3 | 192,8 | 193,4 |
| 17,5         | 188,7 | 186,9 | 185,6 | 185,0 | 184,4 | 184,2 | 184,3 | 184,8 | 185,3 |
| 20,0         | 181,4 | 179,6 | 178,4 | 177,8 | 177,2 | 176,9 | 177,0 | 177,4 | 177,8 |
| 22,5         | 174,8 | 173,2 | 172,0 | 171,4 | 170,7 | 170,5 | 170,6 | 171,0 | 171,4 |
| 25,0         | 168,6 | 167,0 | 165,9 | 165,3 | 164,7 | 164,4 | 164,6 | 165,0 | 165,4 |
| 27,5         | 162,7 | 161,1 | 160,0 | 159,6 | 159,1 | 158,9 | 159,2 | 159,6 | 160,0 |
| 30,0         | 156,8 | 155,4 | 154,5 | 154,1 | 153,6 | 153,5 | 153,9 | 154,3 | 154,7 |
| 32,5         | 151,0 | 149,9 | 149,1 | 148,7 | 148,3 | 148,2 | 148,7 | 149,2 | 149,9 |
| 35,0         | 145,2 | 144,3 | 143,6 | 143,4 | 143,1 | 143,0 | 143,5 | 144,2 | 144,9 |
| 37,5         | 139,4 | 138,6 | 138,0 | 137,7 | 137,6 | 137,5 | 138,2 | 139,0 | 139,9 |
| 40,0         | 133,8 | 133,2 | 132,7 | 132,2 | 132,2 | 132,2 | 132,7 | 133,8 | 134,8 |
| 42,5         | 127,5 | 127,5 | 126,4 | 126,4 | 126,4 | 126,4 | 127,5 | 128,5 | 129,0 |
| 45,0         | 121,2 | 121,2 | 120,7 | 120,1 | 120,7 | 120,7 | 121,2 | 122,2 | 123,3 |
| 46,0         | 119,1 | 118,6 | 118,0 | 118,0 | 118,6 | 118,6 | 119,1 | 120,1 | 121,2 |
| 47,0         | 116,5 | 115,9 | 115,9 | 115,4 | 115,9 | 115,9 | 116,5 | 117,5 | 118,6 |
| 48,0         | 113,8 | 113,3 | 112,8 | 112,8 | 113,3 | 113,3 | 113,8 | 114,9 | 115,9 |
| 49,0         | 111,2 | 110,7 | 110,7 | 110,7 | 110,7 | 110,7 | 111,2 | 112,3 | 113,3 |
| 50,0         | 108,6 | 108,1 | 108,1 | 107,5 | 108,1 | 108,1 | 108,6 | 109,6 | 110,7 |
| 51,0         | 105,4 | 105,4 | 104,9 | 104,9 | 104,9 | 105,4 | 106,0 | 107,0 | 107,5 |
| 52,0         | 102,3 | 102,3 | 101,8 | 101,8 | 101,8 | 102,3 | 102,8 | 103,9 | 104,4 |
| 53,0         | 99,1  | 99,1  | 98,6  | 98,6  | 99,1  | 99,1  | 99,7  | 100,7 | 101,8 |
| 54,0         | 96,0  | 96,0  | 95,5  | 95,5  | 96,0  | 96,0  | 96,5  | 97,6  | 98,1  |
| 55,0         | 92,8  | 92,8  | 92,3  | 92,3  | 92,3  | 92,8  | 92,8  | 93,9  | 94,9  |
| 56,0         | 89,2  | 89,2  | 88,7  | 88,7  | 88,7  | 89,2  | 89,2  | 90,2  | 91,3  |
| 57,0         | 85,5  | 85,5  | 85,0  | 85,0  | 85,0  | 85,0  | 85,5  | 86,6  | 87,6  |
| 58,0         | 82,4  | 81,8  | 81,3  | 81,3  | 81,3  | 81,8  | 81,8  | 82,9  | 83,9  |
| 59,0         | 78,0  | 77,6  | 77,1  | 77,1  | 77,1  | 77,2  | 77,5  | 78,3  | 79,1  |
| 60,0         | 73,9  | 73,5  | 73,1  | 73,0  | 73,0  | 73,0  | 73,3  | 74,1  | 74,9  |
| 61,0         | 69,9  | 69,5  | 69,0  | 68,9  | 68,9  | 69,0  | 69,1  | 69,8  | 70,6  |
| 62,0         | 65,9  | 65,5  | 65,1  | 64,9  | 64,8  | 64,8  | 65,0  | 65,6  | 66,4  |
| 63,0         | 61,8  | 61,4  | 60,9  | 60,7  | 60,7  | 60,7  | 60,9  | 61,4  | 62,0  |
| 64,0         | 57,7  | 57,2  | 56,8  | 56,6  | 56,5  | 56,5  | 56,6  | 57,1  | 57,7  |
| 65,0         | 53,6  | 53,1  | 52,7  | 52,6  | 52,4  | 52,4  | 52,5  | 52,9  | 53,4  |
| 66,0         | 49,7  | 49,3  | 48,9  | 48,7  | 48,7  | 48,6  | 48,6  | 49,0  | 49,5  |
| 67,0         | 45,9  | 45,5  | 45,1  | 44,9  | 44,7  | 44,7  | 44,7  | 45,0  | 45,4  |
| 68,0         | 42,3  | 41,9  | 41,5  | 41,2  | 41,1  | 41,0  | 41,0  | 41,2  | 41,6  |
| 69,0         | 38,8  | 38,3  | 38,0  | 37,8  | 37,6  | 37,5  | 37,4  | 37,5  | 37,8  |
| 70,0         | 35,6  | 35,3  | 34,9  | 34,7  | 34,4  | 34,1  | 34,0  | 34,0  | 34,3  |
| 71,0         | 32,5  | 32,2  | 31,8  | 31,5  | 31,2  | 30,8  | 30,4  | 30,1  | 29,9  |
| 72,0         | 29,7  | 29,3  | 28,9  | 28,5  | 27,9  | 26,9  | 25,2  | 23,6  | 22,8  |
| 73,0         | 27,0  | 26,6  | 26,1  | 25,4  | 23,9  | 21,5  | 19,3  | 17,9  | 17,3  |
| 74,0         | 24,6  | 24,1  | 23,3  | 21,8  | 19,4  | 16,9  | 15,2  | 14,3  | 14,0  |
| 75,0         | 22,4  | 21,8  | 20,6  | 18,4  | 15,7  | 13,7  | 12,6  | 12,0  | 11,9  |
| 75,5         | 21,2  | 20,5  | 19,0  | 16,6  | 14,1  | 12,4  | 11,5  | 11,1  | 11,1  |
| 76,0         | 20,2  | 19,4  | 17,7  | 15,1  | 12,9  | 11,4  | 10,7  | 10,4  | 10,4  |
| 77,0         | 18,2  | 17,0  | 15,0  | 12,5  | 10,8  | 9,9   | 9,4   | 9,4   | 9,5   |
| 78,0         | 16,2  | 14,7  | 12,6  | 10,6  | 9,3   | 8,7   | 8,6   | 8,7   | 8,9   |
| 79,0         | 14,4  | 12,8  | 10,8  | 9,1   | 8,2   | 7,9   | 7,9   | 8,0   | 8,2   |
| 80,0         | 12,4  | 10,8  | 9,0   | 7,8   | 7,2   | 7,0   | 7,1   | 7,2   | 7,4   |
| 82,5         | 7,5   | 6,0   | 4,9   | 4,2   | 4,0   | 4,1   | 4,3   | 4,6   | 5,0   |
| 85,0         | 3,1   | 2,5   | 2,1   | 1,9   | 1,8   | 1,8   | 2,0   | 2,1   | 2,3   |
| 87,5         | 0,2   | 0,1   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 90,0         | 0,1   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 92,5         | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |

Intensity [cd/klm] R-LAB-189-2 V1 - XPE - LUMINAIRE 15W PRO 40071 / C0 to C357.5 in 2.5 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd/klm] | 247,5 | 250,0 | 252,5 | 255,0 | 257,5 | 260,0 | 262,5 | 265,0 | 267,5 |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 95,0         | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 97,5         | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,0   | 0,1   |
| 100,0        | 0,1   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 102,5        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 105,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 107,5        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 110,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 112,5        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 115,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 117,5        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 120,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 125,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 130,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 135,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 140,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 145,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 150,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 155,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 160,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 165,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 170,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 175,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 180,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |

## Intensity [cd/klm] R-LAB-189-2 V1 - XPE - LUMINAIRE 15W PRO 40071 / C0 to C357.5 in 2.5 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd/klm] | 270,0 | 272,5 | 275,0 | 277,5 | 280,0 | 282,5 | 285,0 | 287,5 | 290,0 |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0          | 257,8 | 255,5 | 253,6 | 253,3 | 253,2 | 252,4 | 251,8 | 252,4 | 252,2 |
| 2,5          | 246,2 | 243,9 | 242,0 | 241,7 | 241,6 | 240,9 | 240,4 | 241,0 | 241,0 |
| 5,0          | 234,3 | 232,1 | 230,4 | 230,0 | 230,0 | 229,3 | 228,9 | 229,5 | 229,6 |
| 7,5          | 223,1 | 220,9 | 219,2 | 218,9 | 218,8 | 218,2 | 217,9 | 218,4 | 218,6 |
| 10,0         | 212,2 | 210,0 | 208,5 | 208,1 | 208,0 | 207,5 | 207,2 | 207,8 | 208,0 |
| 12,5         | 202,5 | 200,4 | 199,0 | 198,5 | 198,5 | 198,0 | 197,8 | 198,3 | 198,7 |
| 15,0         | 193,3 | 191,3 | 189,9 | 189,5 | 189,4 | 189,1 | 188,8 | 189,4 | 189,7 |
| 17,5         | 185,1 | 183,2 | 181,9 | 181,5 | 181,5 | 181,1 | 180,9 | 181,4 | 181,9 |
| 20,0         | 177,6 | 175,8 | 174,5 | 174,1 | 174,1 | 173,8 | 173,7 | 174,2 | 174,5 |
| 22,5         | 171,1 | 169,4 | 168,2 | 167,8 | 167,8 | 167,5 | 167,2 | 167,7 | 168,1 |
| 25,0         | 165,3 | 163,6 | 162,4 | 161,9 | 162,0 | 161,8 | 161,5 | 161,8 | 162,3 |
| 27,5         | 159,9 | 158,2 | 157,1 | 156,6 | 156,7 | 156,4 | 156,2 | 156,5 | 156,8 |
| 30,0         | 154,7 | 153,1 | 152,1 | 151,7 | 151,8 | 151,5 | 151,2 | 151,5 | 151,8 |
| 32,5         | 149,8 | 148,2 | 147,2 | 146,9 | 147,0 | 146,8 | 146,5 | 146,7 | 146,9 |
| 35,0         | 144,8 | 143,4 | 142,3 | 142,1 | 142,2 | 142,1 | 141,8 | 141,9 | 142,0 |
| 37,5         | 139,8 | 138,4 | 137,3 | 137,3 | 137,4 | 137,3 | 137,0 | 137,2 | 137,3 |
| 40,0         | 134,8 | 133,2 | 132,7 | 132,7 | 132,7 | 132,7 | 132,2 | 132,2 | 132,7 |
| 42,5         | 129,0 | 128,0 | 126,9 | 126,9 | 126,9 | 127,5 | 126,9 | 126,9 | 126,9 |
| 45,0         | 123,3 | 121,7 | 121,2 | 121,2 | 121,2 | 121,7 | 121,2 | 121,7 | 121,7 |
| 46,0         | 121,2 | 119,6 | 119,1 | 119,1 | 119,1 | 119,6 | 119,1 | 119,1 | 119,6 |
| 47,0         | 118,6 | 117,5 | 117,0 | 117,0 | 117,0 | 117,0 | 116,5 | 117,0 | 117,0 |
| 48,0         | 115,9 | 114,9 | 114,4 | 114,4 | 114,4 | 114,4 | 114,4 | 114,4 | 114,4 |
| 49,0         | 113,3 | 112,3 | 111,7 | 111,7 | 111,7 | 111,7 | 111,7 | 111,7 | 112,3 |
| 50,0         | 110,7 | 109,6 | 109,1 | 109,1 | 109,1 | 109,1 | 109,1 | 109,6 | 109,6 |
| 51,0         | 108,1 | 107,0 | 106,5 | 106,5 | 106,5 | 106,5 | 106,5 | 106,5 | 106,5 |
| 52,0         | 104,9 | 103,9 | 103,3 | 103,3 | 103,3 | 103,3 | 103,3 | 103,9 | 103,9 |
| 53,0         | 101,8 | 100,7 | 100,2 | 100,2 | 100,2 | 100,2 | 100,2 | 100,7 | 100,7 |
| 54,0         | 98,6  | 97,6  | 97,0  | 97,6  | 97,0  | 97,6  | 97,6  | 97,6  | 98,1  |
| 55,0         | 94,9  | 94,4  | 93,9  | 93,9  | 93,9  | 93,9  | 93,9  | 94,4  | 94,4  |
| 56,0         | 91,3  | 90,8  | 90,2  | 90,2  | 90,2  | 90,8  | 90,8  | 90,8  | 91,3  |
| 57,0         | 87,6  | 87,1  | 86,6  | 86,6  | 86,6  | 87,1  | 86,6  | 87,1  | 87,6  |
| 58,0         | 83,9  | 83,4  | 82,9  | 82,9  | 82,9  | 83,4  | 83,4  | 83,4  | 83,9  |
| 59,0         | 79,3  | 78,7  | 78,4  | 78,5  | 78,6  | 78,7  | 78,8  | 79,2  | 79,7  |
| 60,0         | 75,0  | 74,4  | 74,2  | 74,2  | 74,3  | 74,5  | 74,7  | 75,2  | 75,6  |
| 61,0         | 70,7  | 70,2  | 70,0  | 70,0  | 70,2  | 70,4  | 70,6  | 71,0  | 71,6  |
| 62,0         | 66,5  | 66,0  | 65,8  | 65,9  | 66,1  | 66,4  | 66,5  | 66,9  | 67,4  |
| 63,0         | 62,2  | 61,7  | 61,5  | 61,6  | 61,8  | 62,0  | 62,2  | 62,6  | 63,2  |
| 64,0         | 57,8  | 57,4  | 57,2  | 57,3  | 57,5  | 57,7  | 57,9  | 58,3  | 58,9  |
| 65,0         | 53,6  | 53,1  | 53,0  | 53,1  | 53,2  | 53,5  | 53,7  | 54,1  | 54,6  |
| 66,0         | 49,6  | 49,2  | 49,0  | 49,1  | 49,3  | 49,5  | 49,7  | 50,1  | 50,7  |
| 67,0         | 45,5  | 45,2  | 45,1  | 45,2  | 45,4  | 45,6  | 45,8  | 46,2  | 46,7  |
| 68,0         | 41,7  | 41,4  | 41,3  | 41,4  | 41,7  | 41,9  | 42,1  | 42,5  | 43,0  |
| 69,0         | 37,9  | 37,7  | 37,7  | 37,8  | 38,1  | 38,3  | 38,6  | 39,0  | 39,4  |
| 70,0         | 34,3  | 34,2  | 34,3  | 34,5  | 34,8  | 35,1  | 35,5  | 35,8  | 36,3  |
| 71,0         | 29,8  | 30,1  | 30,5  | 31,0  | 31,5  | 31,9  | 32,4  | 32,7  | 33,2  |
| 72,0         | 22,6  | 23,1  | 24,4  | 26,3  | 27,9  | 28,9  | 29,4  | 29,8  | 30,4  |
| 73,0         | 17,2  | 17,5  | 18,6  | 20,5  | 23,1  | 25,3  | 26,5  | 27,2  | 27,7  |
| 74,0         | 13,9  | 14,1  | 14,7  | 16,0  | 18,3  | 21,1  | 23,4  | 24,7  | 25,3  |
| 75,0         | 11,9  | 12,0  | 12,4  | 13,2  | 14,8  | 17,3  | 20,2  | 22,1  | 23,1  |
| 75,5         | 11,1  | 11,1  | 11,4  | 12,1  | 13,3  | 15,5  | 18,4  | 20,7  | 21,9  |
| 76,0         | 10,4  | 10,5  | 10,6  | 11,2  | 12,3  | 14,2  | 16,9  | 19,4  | 20,9  |
| 77,0         | 9,5   | 9,5   | 9,5   | 9,8   | 10,4  | 11,8  | 14,1  | 16,7  | 18,7  |
| 78,0         | 8,9   | 8,8   | 8,7   | 8,8   | 9,1   | 10,1  | 11,9  | 14,3  | 16,5  |
| 79,0         | 8,2   | 8,1   | 8,0   | 7,9   | 8,1   | 8,8   | 10,1  | 12,2  | 14,5  |
| 80,0         | 7,5   | 7,3   | 7,2   | 7,1   | 7,1   | 7,6   | 8,6   | 10,2  | 12,3  |
| 82,5         | 5,0   | 4,9   | 4,6   | 4,2   | 4,0   | 4,1   | 4,5   | 5,4   | 6,9   |
| 85,0         | 2,3   | 2,3   | 2,1   | 1,9   | 1,8   | 1,8   | 1,9   | 2,2   | 2,7   |
| 87,5         | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,2   |
| 90,0         | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 92,5         | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |

Intensity [cd/klm] R-LAB-189-2 V1 - XPE - LUMINAIRE 15W PRO 40071 / C0 to C357.5 in 2.5 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd/klm] | 270,0 | 272,5 | 275,0 | 277,5 | 280,0 | 282,5 | 285,0 | 287,5 | 290,0 |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 95,0         | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 97,5         | 0,0   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 100,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 102,5        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 105,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 107,5        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 110,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 112,5        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 115,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 117,5        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 120,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 125,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 130,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 135,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 140,0        | 0,1   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 145,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 150,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,0   | 0,1   | 0,0   |
| 155,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 160,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 165,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 170,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 175,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 180,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |

## Intensity [cd/klm] R-LAB-189-2 V1 - XPE - LUMINAIRE 15W PRO 40071 / C0 to C357.5 in 2.5 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd/klm] | 292,5 | 295,0 | 297,5 | 300,0 | 302,5 | 305,0 | 307,5 | 310,0 | 312,5 |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0          | 252,5 | 252,6 | 252,7 | 253,5 | 254,2 | 254,2 | 253,2 | 252,5 | 253,2 |
| 2,5          | 241,4 | 241,5 | 241,7 | 242,7 | 243,6 | 243,8 | 243,1 | 242,7 | 243,7 |
| 5,0          | 230,0 | 230,3 | 230,7 | 231,9 | 233,0 | 233,4 | 233,0 | 232,9 | 234,0 |
| 7,5          | 219,2 | 219,6 | 220,2 | 221,3 | 222,5 | 223,2 | 223,0 | 223,2 | 224,6 |
| 10,0         | 208,7 | 209,2 | 209,8 | 211,1 | 212,6 | 213,3 | 213,4 | 213,8 | 215,4 |
| 12,5         | 199,3 | 200,0 | 200,7 | 202,1 | 203,5 | 204,4 | 204,7 | 205,3 | 207,0 |
| 15,0         | 190,5 | 191,2 | 191,9 | 193,4 | 194,9 | 196,0 | 196,4 | 197,2 | 199,1 |
| 17,5         | 182,7 | 183,3 | 184,1 | 185,5 | 187,2 | 188,4 | 189,0 | 189,9 | 191,9 |
| 20,0         | 175,3 | 176,0 | 176,7 | 178,2 | 179,9 | 181,1 | 181,7 | 182,7 | 184,8 |
| 22,5         | 168,9 | 169,5 | 170,1 | 171,5 | 173,3 | 174,6 | 175,2 | 176,3 | 178,2 |
| 25,0         | 162,9 | 163,5 | 164,0 | 165,4 | 167,1 | 168,2 | 168,9 | 170,0 | 172,0 |
| 27,5         | 157,4 | 157,9 | 158,4 | 159,7 | 161,2 | 162,4 | 163,0 | 163,9 | 166,0 |
| 30,0         | 152,3 | 152,7 | 153,1 | 154,3 | 155,6 | 156,6 | 157,2 | 158,2 | 160,0 |
| 32,5         | 147,4 | 147,6 | 148,1 | 149,1 | 150,3 | 151,2 | 151,8 | 152,6 | 154,4 |
| 35,0         | 142,4 | 142,7 | 143,1 | 144,0 | 145,0 | 145,8 | 146,3 | 147,1 | 148,8 |
| 37,5         | 137,6 | 137,9 | 138,1 | 139,0 | 139,8 | 140,5 | 141,0 | 141,7 | 143,4 |
| 40,0         | 132,7 | 133,2 | 133,2 | 134,3 | 134,8 | 135,3 | 135,9 | 136,9 | 138,0 |
| 42,5         | 127,5 | 128,0 | 128,0 | 129,0 | 129,6 | 130,1 | 130,6 | 131,1 | 132,7 |
| 45,0         | 122,2 | 122,2 | 122,7 | 123,3 | 123,8 | 124,3 | 124,8 | 125,4 | 126,9 |
| 46,0         | 119,6 | 120,1 | 120,7 | 121,2 | 121,7 | 122,2 | 122,7 | 123,3 | 124,8 |
| 47,0         | 117,5 | 117,5 | 118,0 | 118,6 | 119,1 | 120,1 | 120,1 | 121,2 | 122,2 |
| 48,0         | 114,9 | 115,4 | 115,4 | 115,9 | 117,0 | 117,5 | 118,0 | 118,6 | 119,6 |
| 49,0         | 112,3 | 112,8 | 112,8 | 113,8 | 114,4 | 114,9 | 115,4 | 115,9 | 117,5 |
| 50,0         | 110,2 | 110,2 | 110,7 | 111,2 | 112,3 | 112,8 | 112,8 | 113,3 | 114,9 |
| 51,0         | 107,0 | 107,5 | 108,1 | 108,6 | 109,1 | 110,2 | 110,2 | 111,2 | 112,3 |
| 52,0         | 104,4 | 104,4 | 104,9 | 105,4 | 106,5 | 107,0 | 107,5 | 108,1 | 109,1 |
| 53,0         | 101,2 | 101,8 | 102,3 | 102,8 | 103,9 | 104,4 | 104,4 | 105,4 | 106,5 |
| 54,0         | 98,6  | 98,6  | 99,1  | 99,7  | 100,7 | 101,8 | 102,3 | 102,8 | 104,4 |
| 55,0         | 94,9  | 95,5  | 96,0  | 97,0  | 97,6  | 98,6  | 99,1  | 99,7  | 101,2 |
| 56,0         | 91,8  | 92,3  | 92,8  | 93,4  | 94,4  | 95,5  | 96,0  | 97,0  | 98,6  |
| 57,0         | 88,1  | 88,7  | 89,2  | 90,2  | 90,8  | 91,8  | 92,8  | 93,9  | 95,5  |
| 58,0         | 84,5  | 85,5  | 85,5  | 86,6  | 87,6  | 88,7  | 89,7  | 90,8  | 92,3  |
| 59,0         | 80,3  | 80,9  | 81,7  | 82,5  | 83,5  | 84,6  | 85,5  | 86,7  | 88,4  |
| 60,0         | 76,2  | 76,9  | 77,7  | 78,6  | 79,6  | 80,8  | 81,8  | 83,1  | 84,9  |
| 61,0         | 72,2  | 72,9  | 73,7  | 74,6  | 75,7  | 77,0  | 78,1  | 79,4  | 81,3  |
| 62,0         | 68,1  | 68,8  | 69,7  | 70,7  | 71,8  | 73,1  | 74,2  | 75,6  | 77,6  |
| 63,0         | 63,8  | 64,5  | 65,4  | 66,5  | 67,7  | 69,0  | 70,1  | 71,6  | 73,6  |
| 64,0         | 59,5  | 60,3  | 61,2  | 62,1  | 63,4  | 64,7  | 65,9  | 67,5  | 69,5  |
| 65,0         | 55,2  | 56,0  | 56,9  | 57,8  | 59,0  | 60,4  | 61,6  | 63,2  | 65,2  |
| 66,0         | 51,3  | 52,0  | 52,9  | 53,8  | 55,0  | 56,3  | 57,5  | 59,1  | 61,1  |
| 67,0         | 47,3  | 48,0  | 48,8  | 49,7  | 50,9  | 52,1  | 53,3  | 54,8  | 56,8  |
| 68,0         | 43,5  | 44,2  | 45,0  | 45,8  | 46,9  | 48,1  | 49,3  | 50,7  | 52,6  |
| 69,0         | 40,0  | 40,6  | 41,3  | 42,1  | 43,1  | 44,3  | 45,4  | 46,7  | 48,5  |
| 70,0         | 36,8  | 37,3  | 38,0  | 38,8  | 39,7  | 40,8  | 41,9  | 43,1  | 44,7  |
| 71,0         | 33,7  | 34,2  | 34,8  | 35,5  | 36,4  | 37,4  | 38,3  | 39,5  | 41,0  |
| 72,0         | 30,8  | 31,4  | 31,9  | 32,5  | 33,3  | 34,3  | 35,0  | 36,1  | 37,5  |
| 73,0         | 28,3  | 28,7  | 29,2  | 29,8  | 30,5  | 31,3  | 32,0  | 32,9  | 34,0  |
| 74,0         | 25,8  | 26,3  | 26,8  | 27,2  | 27,9  | 28,5  | 29,2  | 30,0  | 30,9  |
| 75,0         | 23,7  | 24,2  | 24,6  | 25,0  | 25,5  | 26,1  | 26,6  | 27,3  | 28,2  |
| 75,5         | 22,6  | 23,0  | 23,4  | 23,9  | 24,3  | 24,9  | 25,4  | 26,0  | 26,7  |
| 76,0         | 21,6  | 22,0  | 22,5  | 22,8  | 23,3  | 23,8  | 24,2  | 24,8  | 25,4  |
| 77,0         | 19,6  | 20,1  | 20,5  | 20,9  | 21,2  | 21,7  | 22,0  | 22,4  | 22,9  |
| 78,0         | 17,7  | 18,3  | 18,7  | 19,0  | 19,3  | 19,7  | 19,9  | 20,1  | 20,6  |
| 79,0         | 15,9  | 16,6  | 17,1  | 17,4  | 17,6  | 17,8  | 18,0  | 18,2  | 18,6  |
| 80,0         | 14,0  | 15,0  | 15,4  | 15,7  | 15,9  | 16,1  | 16,2  | 16,3  | 16,6  |
| 82,5         | 8,5   | 9,7   | 10,3  | 10,8  | 11,3  | 11,6  | 11,8  | 12,0  | 12,3  |
| 85,0         | 3,5   | 4,4   | 4,9   | 5,4   | 5,4   | 4,8   | 4,5   | 5,3   | 7,1   |
| 87,5         | 0,4   | 0,6   | 0,9   | 1,1   | 1,4   | 1,4   | 1,7   | 1,8   | 2,2   |
| 90,0         | 0,1   | 0,1   | 0,2   | 0,2   | 0,3   | 0,3   | 0,3   | 0,4   | 0,4   |
| 92,5         | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |

Intensity [cd/klm] R-LAB-189-2 V1 - XPE - LUMINAIRE 15W PRO 40071 / C0 to C357.5 in 2.5 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd/klm] | 292,5 | 295,0 | 297,5 | 300,0 | 302,5 | 305,0 | 307,5 | 310,0 | 312,5 |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 95,0         | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 97,5         | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 100,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 102,5        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 105,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 107,5        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 110,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 112,5        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 115,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 117,5        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 120,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 125,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 130,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 135,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 140,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 145,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 150,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 155,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 160,0        | 0,1   | 0,1   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 165,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,0   | 0,1   | 0,0   | 0,0   |
| 170,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 175,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 180,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |

## Intensity [cd/klm] R-LAB-189-2 V1 - XPE - LUMINAIRE 15W PRO 40071 / C0 to C357.5 in 2.5 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd/klm] | 315,0 | 317,5 | 320,0 | 322,5 | 325,0 | 327,5 | 330,0 | 332,5 | 335,0 |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0          | 253,0 | 253,5 | 254,1 | 255,4 | 256,5 | 255,4 | 254,3 | 252,8 | 252,8 |
| 2,5          | 243,8 | 244,7 | 245,6 | 247,1 | 248,5 | 247,9 | 247,2 | 246,2 | 246,5 |
| 5,0          | 234,4 | 235,5 | 236,7 | 238,6 | 240,4 | 240,2 | 239,9 | 239,4 | 240,2 |
| 7,5          | 225,3 | 226,7 | 228,2 | 230,3 | 232,5 | 232,7 | 232,8 | 232,8 | 233,9 |
| 10,0         | 216,3 | 218,0 | 219,8 | 222,2 | 224,7 | 225,3 | 225,8 | 226,1 | 227,7 |
| 12,5         | 208,2 | 210,1 | 212,2 | 214,8 | 217,6 | 218,5 | 219,3 | 220,1 | 221,9 |
| 15,0         | 200,3 | 202,5 | 204,7 | 207,6 | 210,6 | 211,8 | 213,0 | 214,2 | 216,3 |
| 17,5         | 193,3 | 195,4 | 198,0 | 201,0 | 204,1 | 205,7 | 207,3 | 208,7 | 211,2 |
| 20,0         | 186,3 | 188,6 | 191,4 | 194,6 | 197,9 | 199,7 | 201,5 | 203,3 | 206,2 |
| 22,5         | 179,8 | 182,2 | 185,1 | 188,5 | 191,9 | 194,0 | 196,1 | 198,2 | 201,5 |
| 25,0         | 173,6 | 176,2 | 179,1 | 182,6 | 186,2 | 188,5 | 190,8 | 193,2 | 196,8 |
| 27,5         | 167,6 | 170,1 | 173,2 | 176,7 | 180,5 | 182,9 | 185,6 | 188,2 | 192,2 |
| 30,0         | 161,7 | 164,2 | 167,4 | 170,9 | 174,6 | 177,5 | 180,3 | 183,3 | 187,6 |
| 32,5         | 156,1 | 158,6 | 161,7 | 165,2 | 169,1 | 172,2 | 175,0 | 178,3 | 183,0 |
| 35,0         | 150,4 | 152,9 | 156,0 | 159,5 | 163,5 | 166,6 | 169,8 | 173,5 | 178,1 |
| 37,5         | 144,9 | 147,3 | 150,3 | 154,0 | 157,9 | 161,1 | 164,5 | 168,2 | 173,4 |
| 40,0         | 139,5 | 142,2 | 144,8 | 148,5 | 152,1 | 155,8 | 159,5 | 163,1 | 168,4 |
| 42,5         | 133,8 | 136,4 | 139,0 | 142,7 | 146,9 | 150,0 | 153,7 | 157,9 | 163,1 |
| 45,0         | 128,0 | 130,1 | 133,2 | 136,9 | 140,6 | 144,3 | 147,9 | 152,1 | 157,9 |
| 46,0         | 125,9 | 128,0 | 131,1 | 134,8 | 138,5 | 142,2 | 145,8 | 150,0 | 155,8 |
| 47,0         | 123,3 | 125,9 | 128,5 | 132,2 | 135,9 | 139,5 | 143,2 | 147,4 | 153,2 |
| 48,0         | 120,7 | 123,3 | 125,9 | 129,6 | 133,2 | 136,9 | 140,6 | 145,3 | 151,1 |
| 49,0         | 118,6 | 120,7 | 123,8 | 126,9 | 131,1 | 134,3 | 138,0 | 143,2 | 148,5 |
| 50,0         | 115,9 | 118,6 | 121,2 | 124,8 | 128,5 | 132,2 | 135,9 | 140,6 | 146,4 |
| 51,0         | 113,8 | 115,9 | 118,6 | 122,2 | 125,9 | 129,6 | 133,2 | 138,0 | 143,7 |
| 52,0         | 110,7 | 113,3 | 115,9 | 119,6 | 123,3 | 126,9 | 130,6 | 135,3 | 141,1 |
| 53,0         | 108,1 | 110,7 | 113,3 | 117,0 | 120,7 | 124,3 | 128,0 | 132,7 | 138,5 |
| 54,0         | 105,4 | 108,1 | 110,7 | 114,4 | 118,0 | 121,7 | 125,9 | 130,6 | 136,4 |
| 55,0         | 102,8 | 104,9 | 108,1 | 111,2 | 115,4 | 119,1 | 123,3 | 128,0 | 133,8 |
| 56,0         | 99,7  | 102,3 | 104,9 | 108,6 | 112,8 | 116,5 | 120,7 | 125,4 | 131,1 |
| 57,0         | 97,0  | 99,1  | 102,3 | 106,0 | 109,6 | 113,3 | 117,5 | 122,7 | 128,5 |
| 58,0         | 93,9  | 96,0  | 99,1  | 102,8 | 106,5 | 110,7 | 114,9 | 120,1 | 125,9 |
| 59,0         | 90,1  | 92,5  | 95,6  | 99,2  | 103,2 | 107,1 | 111,4 | 116,6 | 122,7 |
| 60,0         | 86,7  | 89,0  | 92,2  | 95,9  | 99,9  | 104,0 | 108,3 | 113,5 | 119,7 |
| 61,0         | 83,1  | 85,6  | 88,8  | 92,6  | 96,6  | 100,7 | 105,2 | 110,3 | 116,6 |
| 62,0         | 79,5  | 82,0  | 85,2  | 89,1  | 93,2  | 97,4  | 101,8 | 107,1 | 113,5 |
| 63,0         | 75,6  | 78,1  | 81,5  | 85,3  | 89,5  | 93,7  | 98,3  | 103,5 | 110,0 |
| 64,0         | 71,5  | 74,0  | 77,4  | 81,3  | 85,5  | 89,8  | 94,4  | 99,8  | 106,1 |
| 65,0         | 67,3  | 69,8  | 73,1  | 77,1  | 81,2  | 85,6  | 90,2  | 95,6  | 102,0 |
| 66,0         | 63,2  | 65,7  | 69,0  | 72,8  | 77,0  | 81,3  | 86,1  | 91,5  | 97,8  |
| 67,0         | 58,9  | 61,3  | 64,5  | 68,4  | 72,3  | 76,7  | 81,4  | 86,9  | 93,1  |
| 68,0         | 54,6  | 57,0  | 60,0  | 63,7  | 67,8  | 71,9  | 76,5  | 81,9  | 88,1  |
| 69,0         | 50,4  | 52,7  | 55,6  | 59,1  | 62,9  | 67,0  | 71,6  | 76,8  | 82,8  |
| 70,0         | 46,5  | 48,6  | 51,3  | 54,6  | 58,3  | 62,2  | 66,5  | 71,7  | 77,6  |
| 71,0         | 42,5  | 44,5  | 47,0  | 50,0  | 53,4  | 57,1  | 61,3  | 66,1  | 71,8  |
| 72,0         | 38,8  | 40,6  | 42,9  | 45,7  | 48,8  | 52,1  | 56,0  | 60,6  | 65,9  |
| 73,0         | 35,3  | 36,9  | 38,9  | 41,4  | 44,2  | 47,3  | 50,9  | 55,2  | 60,1  |
| 74,0         | 32,0  | 33,4  | 35,1  | 37,3  | 39,8  | 42,6  | 46,0  | 49,9  | 54,6  |
| 75,0         | 29,1  | 30,2  | 31,7  | 33,6  | 35,8  | 38,4  | 41,4  | 45,1  | 49,4  |
| 75,5         | 27,5  | 28,5  | 30,0  | 31,7  | 33,7  | 36,1  | 39,0  | 42,5  | 46,6  |
| 76,0         | 26,2  | 27,1  | 28,4  | 30,0  | 31,9  | 34,1  | 36,8  | 40,2  | 44,2  |
| 77,0         | 23,5  | 24,3  | 25,3  | 26,7  | 28,3  | 30,3  | 32,8  | 35,7  | 39,4  |
| 78,0         | 21,1  | 21,7  | 22,6  | 23,8  | 25,2  | 27,0  | 29,1  | 31,7  | 34,9  |
| 79,0         | 19,0  | 19,5  | 20,2  | 21,2  | 22,5  | 24,0  | 25,9  | 28,1  | 30,9  |
| 80,0         | 17,0  | 17,4  | 18,0  | 18,9  | 19,9  | 21,2  | 22,8  | 24,8  | 27,2  |
| 82,5         | 12,6  | 12,8  | 13,1  | 13,1  | 12,5  | 11,7  | 12,4  | 14,9  | 18,5  |
| 85,0         | 8,0   | 8,4   | 8,1   | 6,6   | 5,6   | 5,7   | 6,1   | 6,9   | 8,7   |
| 87,5         | 3,0   | 3,7   | 3,6   | 3,0   | 3,0   | 3,2   | 3,6   | 4,0   | 4,8   |
| 90,0         | 0,5   | 0,6   | 0,6   | 0,5   | 0,6   | 0,7   | 0,8   | 0,9   | 1,1   |
| 92,5         | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |

Intensity [cd/klm] R-LAB-189-2 V1 - XPE - LUMINAIRE 15W PRO 40071 / C0 to C357.5 in 2.5 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd/klm] | 315,0 | 317,5 | 320,0 | 322,5 | 325,0 | 327,5 | 330,0 | 332,5 | 335,0 |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 95,0         | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 97,5         | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 100,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 102,5        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 105,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 107,5        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 110,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 112,5        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 115,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 117,5        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 120,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 125,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 130,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 135,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 140,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 145,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 150,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 155,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 160,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 165,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 170,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 175,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 180,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,0   | 0,1   |

## Intensity [cd/klm] R-LAB-189-2 V1 - XPE - LUMINAIRE 15W PRO 40071 / C0 to C357.5 in 2.5 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd/klm] | 337,5 | 340,0 | 342,5 | 345,0 | 347,5 | 350,0 | 352,5 | 355,0 | 357,5 |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,0          | 253,6 | 253,8 | 253,9 | 253,9 | 254,9 | 254,7 | 254,0 | 252,7 | 252,0 |
| 2,5          | 247,8 | 248,3 | 248,9 | 249,4 | 250,9 | 251,1 | 251,0 | 250,2 | 249,9 |
| 5,0          | 241,9 | 242,8 | 243,9 | 244,9 | 246,8 | 247,5 | 247,9 | 247,7 | 248,0 |
| 7,5          | 236,0 | 237,4 | 239,0 | 240,6 | 242,9 | 244,2 | 245,0 | 245,4 | 246,2 |
| 10,0         | 230,2 | 232,1 | 234,2 | 236,2 | 239,0 | 240,8 | 242,2 | 243,1 | 244,5 |
| 12,5         | 224,8 | 227,2 | 229,7 | 232,3 | 235,5 | 237,8 | 239,7 | 241,1 | 243,1 |
| 15,0         | 219,7 | 222,4 | 225,3 | 228,4 | 232,1 | 234,9 | 237,4 | 239,4 | 241,7 |
| 17,5         | 214,9 | 218,0 | 221,4 | 224,8 | 229,0 | 232,4 | 235,4 | 237,8 | 240,8 |
| 20,0         | 210,2 | 213,7 | 217,5 | 221,4 | 226,1 | 230,0 | 233,6 | 236,6 | 240,1 |
| 22,5         | 205,7 | 209,6 | 213,9 | 218,3 | 223,3 | 227,8 | 232,0 | 235,5 | 239,7 |
| 25,0         | 201,4 | 205,6 | 210,4 | 215,2 | 220,7 | 225,9 | 230,5 | 234,8 | 239,6 |
| 27,5         | 197,2 | 201,8 | 206,9 | 212,2 | 218,4 | 223,9 | 229,2 | 234,2 | 239,6 |
| 30,0         | 192,9 | 197,9 | 203,4 | 209,3 | 215,9 | 222,1 | 227,9 | 233,4 | 239,7 |
| 32,5         | 188,6 | 193,9 | 199,8 | 206,3 | 213,4 | 220,0 | 226,5 | 232,7 | 239,5 |
| 35,0         | 184,1 | 189,7 | 196,2 | 203,0 | 210,7 | 217,8 | 224,7 | 231,7 | 239,2 |
| 37,5         | 179,5 | 185,3 | 192,4 | 199,6 | 207,6 | 215,3 | 222,6 | 230,1 | 238,3 |
| 40,0         | 175,2 | 181,0 | 188,8 | 196,2 | 204,6 | 213,0 | 220,8 | 228,7 | 237,1 |
| 42,5         | 170,0 | 176,3 | 184,1 | 192,0 | 200,9 | 209,3 | 217,7 | 226,1 | 235,0 |
| 45,0         | 164,7 | 171,0 | 178,9 | 187,3 | 196,2 | 205,1 | 214,0 | 222,9 | 232,4 |
| 46,0         | 162,6 | 169,4 | 177,3 | 185,7 | 194,6 | 204,1 | 212,5 | 221,4 | 231,3 |
| 47,0         | 160,0 | 166,8 | 175,2 | 183,6 | 192,5 | 202,0 | 210,9 | 220,3 | 229,8 |
| 48,0         | 157,9 | 164,7 | 172,6 | 181,5 | 190,4 | 200,4 | 208,8 | 218,7 | 228,2 |
| 49,0         | 155,3 | 162,6 | 170,5 | 179,4 | 188,3 | 198,3 | 207,2 | 216,6 | 227,1 |
| 50,0         | 153,2 | 160,0 | 168,4 | 177,3 | 186,7 | 196,2 | 205,6 | 215,1 | 225,6 |
| 51,0         | 151,1 | 157,9 | 166,3 | 175,2 | 184,6 | 194,6 | 203,5 | 213,5 | 224,0 |
| 52,0         | 148,5 | 155,3 | 163,7 | 172,6 | 182,0 | 192,0 | 201,4 | 211,4 | 221,9 |
| 53,0         | 145,8 | 152,7 | 161,6 | 170,5 | 179,9 | 189,9 | 199,3 | 209,3 | 219,8 |
| 54,0         | 143,2 | 150,6 | 158,9 | 167,9 | 177,8 | 187,8 | 197,2 | 207,2 | 218,2 |
| 55,0         | 141,1 | 147,9 | 156,8 | 165,8 | 175,2 | 185,7 | 195,1 | 205,1 | 216,1 |
| 56,0         | 138,5 | 145,3 | 154,2 | 163,1 | 173,1 | 183,1 | 192,5 | 202,5 | 213,5 |
| 57,0         | 135,9 | 143,2 | 151,6 | 161,0 | 170,5 | 181,0 | 190,4 | 200,4 | 211,4 |
| 58,0         | 133,2 | 140,6 | 149,0 | 158,4 | 167,9 | 178,4 | 187,8 | 197,8 | 209,3 |
| 59,0         | 129,7 | 137,1 | 145,8 | 155,1 | 164,8 | 174,9 | 184,5 | 194,7 | 206,1 |
| 60,0         | 126,8 | 134,1 | 142,9 | 152,1 | 161,9 | 172,0 | 181,6 | 191,7 | 203,0 |
| 61,0         | 123,7 | 131,1 | 139,9 | 149,1 | 158,8 | 168,9 | 178,4 | 188,5 | 200,0 |
| 62,0         | 120,5 | 127,9 | 136,7 | 145,9 | 155,4 | 165,6 | 174,9 | 185,1 | 196,4 |
| 63,0         | 117,1 | 124,4 | 133,1 | 142,2 | 151,7 | 161,6 | 171,0 | 181,0 | 192,2 |
| 64,0         | 113,3 | 120,5 | 129,1 | 138,1 | 147,5 | 157,2 | 166,4 | 176,3 | 187,3 |
| 65,0         | 109,1 | 116,4 | 124,7 | 133,6 | 142,7 | 152,3 | 161,3 | 170,9 | 181,6 |
| 66,0         | 104,8 | 112,0 | 120,2 | 129,0 | 137,9 | 147,2 | 155,9 | 165,1 | 175,3 |
| 67,0         | 100,0 | 107,1 | 115,3 | 123,7 | 132,3 | 141,3 | 149,6 | 158,3 | 167,9 |
| 68,0         | 94,9  | 101,9 | 109,8 | 117,9 | 126,3 | 134,8 | 142,6 | 150,8 | 159,5 |
| 69,0         | 89,5  | 96,3  | 104,0 | 111,9 | 119,9 | 127,8 | 135,0 | 142,4 | 150,2 |
| 70,0         | 84,0  | 90,6  | 98,0  | 105,4 | 113,0 | 120,5 | 127,1 | 133,8 | 140,7 |
| 71,0         | 77,9  | 84,2  | 91,3  | 98,5  | 105,5 | 112,3 | 118,3 | 124,0 | 129,8 |
| 72,0         | 71,7  | 77,6  | 84,3  | 91,0  | 97,5  | 103,8 | 109,0 | 113,9 | 118,5 |
| 73,0         | 65,6  | 71,0  | 77,1  | 83,2  | 89,2  | 94,8  | 99,4  | 103,4 | 107,1 |
| 74,0         | 59,5  | 64,5  | 70,1  | 75,6  | 80,8  | 85,8  | 89,6  | 93,0  | 95,7  |
| 75,0         | 54,1  | 58,6  | 63,6  | 68,4  | 72,9  | 77,3  | 80,3  | 83,1  | 85,1  |
| 75,5         | 51,1  | 55,4  | 60,1  | 64,6  | 68,8  | 72,7  | 75,4  | 77,9  | 79,5  |
| 76,0         | 48,5  | 52,6  | 57,0  | 61,2  | 65,0  | 68,6  | 71,1  | 73,3  | 74,5  |
| 77,0         | 43,2  | 46,8  | 50,7  | 54,4  | 57,7  | 60,4  | 62,4  | 63,9  | 64,9  |
| 78,0         | 38,2  | 41,5  | 44,9  | 48,1  | 50,8  | 53,0  | 54,4  | 55,6  | 56,1  |
| 79,0         | 33,9  | 36,8  | 39,8  | 42,4  | 44,7  | 46,5  | 47,5  | 48,3  | 48,5  |
| 80,0         | 29,8  | 32,3  | 34,9  | 37,2  | 39,0  | 40,3  | 41,0  | 41,2  | 40,8  |
| 82,5         | 21,0  | 22,8  | 24,6  | 26,1  | 27,2  | 27,8  | 27,7  | 26,7  | 23,9  |
| 85,0         | 12,4  | 15,4  | 16,8  | 17,7  | 18,4  | 18,7  | 18,0  | 15,7  | 12,3  |
| 87,5         | 5,7   | 6,4   | 6,4   | 6,8   | 8,2   | 9,9   | 10,6  | 8,2   | 5,7   |
| 90,0         | 1,2   | 1,3   | 1,4   | 1,5   | 1,6   | 1,8   | 1,8   | 1,6   | 1,1   |
| 92,5         | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |

Intensity [cd/klm] R-LAB-189-2 V1 - XPE - LUMINAIRE 15W PRO 40071 / C0 to C357.5 in 2.5 - Gamma 0 to 180

| G/C [cd/klm] | 337,5 | 340,0 | 342,5 | 345,0 | 347,5 | 350,0 | 352,5 | 355,0 | 357,5 |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 95,0         | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 97,5         | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,2   | 0,2   | 0,2   |
| 100,0        | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| 102,5        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 105,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 107,5        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 110,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 112,5        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 115,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 117,5        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 120,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 125,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 130,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 135,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 140,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 145,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 150,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 155,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 160,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 165,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 170,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 175,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |
| 180,0        | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   |

|                |                                                |
|----------------|------------------------------------------------|
| <b>Report:</b> | R-LAB-189-2 V1 - XPE - LUMINAIRE 15W PRO 40071 |
| <b>Source:</b> | LEDs- 15W                                      |
| <b>Date:</b>   | 31/03/2021 14:57:34                            |

## Zonal flux R-LAB-189-2 V1 - XPE - LUMINAIRE 15W PRO 40071 / C0 to C357.5 in 2.5 - Gamma 0 to 180

| Gamma [°] | Imin<br>[cd/klm] | Imax<br>[cd/klm] | Imean<br>[cd/klm] | Zonal flux<br>[lm] | Sum.<br>zonal flux<br>[lm] | Rel. zonal<br>flux [%] | Sum. rel.<br>zonal flux<br>[%] |
|-----------|------------------|------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|------------------------|--------------------------------|
| 0,0       | 251,8            | 258,4            | 255,1             | 0,00               | 0,00                       | 0,00                   | 0,00                           |
| 2,5       | 240,4            | 269,7            | 255,0             | 2,91               | 2,91                       | 0,15                   | 0,15                           |
| 5,0       | 228,9            | 280,8            | 254,9             | 8,71               | 11,62                      | 0,46                   | 0,61                           |
| 7,5       | 217,9            | 291,0            | 254,7             | 14,50              | 26,12                      | 0,76                   | 1,37                           |
| 10,0      | 207,2            | 300,2            | 254,3             | 20,23              | 46,35                      | 1,06                   | 2,43                           |
| 12,5      | 197,8            | 307,9            | 253,9             | 25,91              | 72,26                      | 1,36                   | 3,79                           |
| 15,0      | 188,8            | 314,7            | 253,5             | 31,52              | 103,77                     | 1,65                   | 5,44                           |
| 17,5      | 180,9            | 320,7            | 253,3             | 37,06              | 140,84                     | 1,94                   | 7,39                           |
| 20,0      | 173,7            | 327,8            | 253,3             | 42,55              | 183,39                     | 2,23                   | 9,62                           |
| 22,5      | 167,2            | 335,0            | 253,4             | 47,98              | 231,37                     | 2,52                   | 12,14                          |
| 25,0      | 161,5            | 343,0            | 253,9             | 53,38              | 284,75                     | 2,80                   | 14,94                          |
| 27,5      | 156,2            | 353,1            | 254,8             | 58,79              | 343,54                     | 3,08                   | 18,02                          |
| 30,0      | 151,2            | 365,8            | 256,3             | 64,24              | 407,78                     | 3,37                   | 21,39                          |
| 32,5      | 146,5            | 380,9            | 258,2             | 69,73              | 477,51                     | 3,66                   | 25,05                          |
| 35,0      | 141,8            | 397,2            | 260,0             | 75,22              | 552,73                     | 3,95                   | 28,99                          |
| 37,5      | 137,0            | 414,5            | 261,7             | 80,61              | 633,34                     | 4,23                   | 33,22                          |
| 40,0      | 132,2            | 435,4            | 263,8             | 85,94              | 719,28                     | 4,51                   | 37,73                          |
| 42,5      | 126,4            | 458,5            | 265,1             | 91,13              | 810,42                     | 4,78                   | 42,51                          |
| 45,0      | 120,1            | 481,0            | 265,6             | 95,89              | 906,31                     | 5,03                   | 47,54                          |
| 46,0      | 118,0            | 489,4            | 265,5             | 39,59              | 945,90                     | 2,08                   | 49,62                          |
| 47,0      | 115,4            | 497,3            | 265,0             | 40,23              | 986,13                     | 2,11                   | 51,73                          |
| 48,0      | 112,8            | 504,1            | 264,1             | 40,77              | 1026,90                    | 2,14                   | 53,87                          |
| 49,0      | 110,7            | 508,8            | 262,7             | 41,24              | 1068,14                    | 2,16                   | 56,03                          |
| 50,0      | 107,5            | 512,0            | 260,8             | 41,61              | 1109,75                    | 2,18                   | 58,21                          |
| 51,0      | 104,9            | 512,0            | 258,3             | 41,87              | 1151,62                    | 2,20                   | 60,41                          |
| 52,0      | 101,8            | 509,4            | 255,0             | 41,99              | 1193,61                    | 2,20                   | 62,61                          |
| 53,0      | 98,6             | 502,5            | 250,9             | 41,96              | 1235,56                    | 2,20                   | 64,81                          |
| 54,0      | 95,5             | 493,6            | 246,5             | 41,79              | 1277,36                    | 2,19                   | 67,01                          |
| 55,0      | 92,3             | 481,0            | 241,0             | 41,48              | 1318,83                    | 2,18                   | 69,18                          |
| 56,0      | 88,7             | 465,3            | 234,6             | 40,97              | 1359,80                    | 2,15                   | 71,33                          |
| 57,0      | 85,0             | 446,9            | 227,5             | 40,28              | 1400,08                    | 2,11                   | 73,44                          |
| 58,0      | 81,3             | 427,0            | 219,9             | 39,44              | 1439,52                    | 2,07                   | 75,51                          |
| 59,0      | 77,1             | 403,5            | 210,8             | 38,39              | 1477,91                    | 2,01                   | 77,53                          |
| 60,0      | 73,0             | 378,5            | 201,2             | 37,11              | 1515,02                    | 1,95                   | 79,47                          |
| 61,0      | 68,9             | 360,3            | 191,1             | 35,69              | 1550,71                    | 1,87                   | 81,35                          |
| 62,0      | 64,8             | 341,8            | 180,7             | 34,16              | 1584,87                    | 1,79                   | 83,14                          |
| 63,0      | 60,7             | 322,7            | 169,5             | 32,47              | 1617,33                    | 1,70                   | 84,84                          |
| 64,0      | 56,5             | 302,4            | 157,7             | 30,60              | 1647,93                    | 1,61                   | 86,45                          |
| 65,0      | 52,4             | 282,2            | 145,5             | 28,60              | 1676,53                    | 1,50                   | 87,95                          |
| 66,0      | 48,6             | 260,8            | 134,0             | 26,58              | 1703,11                    | 1,39                   | 89,34                          |
| 67,0      | 44,7             | 238,3            | 121,9             | 24,52              | 1727,64                    | 1,29                   | 90,63                          |
| 68,0      | 41,0             | 217,6            | 110,1             | 22,41              | 1750,04                    | 1,18                   | 91,80                          |
| 69,0      | 37,4             | 197,4            | 98,9              | 20,32              | 1770,37                    | 1,07                   | 92,87                          |
| 70,0      | 34,0             | 176,8            | 88,4              | 18,33              | 1788,70                    | 0,96                   | 93,83                          |
| 71,0      | 29,8             | 156,2            | 78,1              | 16,40              | 1805,10                    | 0,86                   | 94,69                          |
| 72,0      | 22,6             | 136,4            | 68,4              | 14,52              | 1819,62                    | 0,76                   | 95,45                          |
| 73,0      | 17,2             | 118,1            | 59,5              | 12,75              | 1832,38                    | 0,67                   | 96,12                          |

## Zonal flux R-LAB-189-2 V1 - XPE - LUMINAIRE 15W PRO 40071 / C0 to C357.5 in 2.5 - Gamma 0 to 180

| Gamma [°] | Imin<br>[cd/klm] | Imax<br>[cd/klm] | Imean<br>[cd/klm] | Zonal flux<br>[lm] | Sum.<br>zonal flux<br>[lm] | Rel. zonal<br>flux [%] | Sum. rel.<br>zonal flux<br>[%] |
|-----------|------------------|------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|------------------------|--------------------------------|
| 74,0      | 13,9             | 102,2            | 51,6              | 11,14              | 1843,51                    | 0,58                   | 96,71                          |
| 75,0      | 11,9             | 87,9             | 44,9              | 9,72               | 1853,23                    | 0,51                   | 97,22                          |
| 75,5      | 11,1             | 81,0             | 41,6              | 4,37               | 1857,60                    | 0,23                   | 97,44                          |
| 76,0      | 10,4             | 75,5             | 38,8              | 4,07               | 1861,67                    | 0,21                   | 97,66                          |
| 77,0      | 9,4              | 65,3             | 33,5              | 7,34               | 1869,02                    | 0,39                   | 98,04                          |
| 78,0      | 8,6              | 56,2             | 29,0              | 6,38               | 1875,39                    | 0,33                   | 98,38                          |
| 79,0      | 7,9              | 48,5             | 25,2              | 5,55               | 1880,95                    | 0,29                   | 98,67                          |
| 80,0      | 7,0              | 41,2             | 21,6              | 4,81               | 1885,76                    | 0,25                   | 98,92                          |
| 82,5      | 4,0              | 27,8             | 14,1              | 9,21               | 1894,97                    | 0,48                   | 99,40                          |
| 85,0      | 1,8              | 18,7             | 8,4               | 5,82               | 1900,80                    | 0,31                   | 99,71                          |
| 87,5      | 0,0              | 10,6             | 4,1               | 3,24               | 1904,04                    | 0,17                   | 99,88                          |
| 90,0      | 0,0              | 2,9              | 1,3               | 1,41               | 1905,45                    | 0,07                   | 99,95                          |
| 92,5      | 0,0              | 0,3              | 0,1               | 0,38               | 1905,83                    | 0,02                   | 99,97                          |
| 95,0      | 0,0              | 0,0              | 0,0               | 0,03               | 1905,86                    | 0,00                   | 99,98                          |
| 97,5      | 0,0              | 0,2              | 0,1               | 0,03               | 1905,89                    | 0,00                   | 99,98                          |
| 100,0     | 0,0              | 0,1              | 0,1               | 0,04               | 1905,93                    | 0,00                   | 99,98                          |
| 102,5     | 0,0              | 0,1              | 0,0               | 0,02               | 1905,96                    | 0,00                   | 99,98                          |
| 105,0     | 0,0              | 0,1              | 0,0               | 0,02               | 1905,97                    | 0,00                   | 99,98                          |
| 107,5     | 0,0              | 0,1              | 0,0               | 0,02               | 1905,99                    | 0,00                   | 99,98                          |
| 110,0     | 0,0              | 0,1              | 0,0               | 0,02               | 1906,01                    | 0,00                   | 99,98                          |
| 112,5     | 0,0              | 0,1              | 0,0               | 0,02               | 1906,03                    | 0,00                   | 99,98                          |
| 115,0     | 0,0              | 0,1              | 0,0               | 0,02               | 1906,04                    | 0,00                   | 99,99                          |
| 117,5     | 0,0              | 0,1              | 0,0               | 0,02               | 1906,06                    | 0,00                   | 99,99                          |
| 120,0     | 0,0              | 0,1              | 0,0               | 0,02               | 1906,08                    | 0,00                   | 99,99                          |
| 125,0     | 0,0              | 0,1              | 0,0               | 0,03               | 1906,11                    | 0,00                   | 99,99                          |
| 130,0     | 0,0              | 0,0              | 0,0               | 0,03               | 1906,13                    | 0,00                   | 99,99                          |
| 135,0     | 0,0              | 0,0              | 0,0               | 0,02               | 1906,16                    | 0,00                   | 99,99                          |
| 140,0     | 0,0              | 0,1              | 0,0               | 0,03               | 1906,18                    | 0,00                   | 99,99                          |
| 145,0     | 0,0              | 0,1              | 0,0               | 0,03               | 1906,21                    | 0,00                   | 99,99                          |
| 150,0     | 0,0              | 0,1              | 0,0               | 0,03               | 1906,23                    | 0,00                   | 100,00                         |
| 155,0     | 0,0              | 0,1              | 0,0               | 0,02               | 1906,26                    | 0,00                   | 100,00                         |
| 160,0     | 0,0              | 0,1              | 0,1               | 0,02               | 1906,28                    | 0,00                   | 100,00                         |
| 165,0     | 0,0              | 0,1              | 0,1               | 0,02               | 1906,29                    | 0,00                   | 100,00                         |
| 170,0     | 0,0              | 0,1              | 0,1               | 0,01               | 1906,31                    | 0,00                   | 100,00                         |
| 175,0     | 0,0              | 0,1              | 0,1               | 0,01               | 1906,31                    | 0,00                   | 100,00                         |
| 180,0     | 0,0              | 0,1              | 0,1               | 0,00               | 1906,32                    | 0,00                   | 100,00                         |

|                |                                                |
|----------------|------------------------------------------------|
| <b>Report:</b> | R-LAB-189-2 V1 - XPE - LUMINAIRE 15W PRO 40071 |
| <b>Source:</b> | LEDS- 15W                                      |
| <b>Date:</b>   | 31/03/2021 14:57:34                            |

Zonal flux diagram R-LAB-189-2 V1 - XPE - LUMINAIRE 15W PRO 40071 / C0 to C357.5 in 2.5 - Gamma 0 to 180

