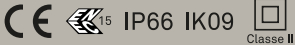
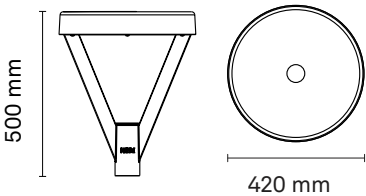


Lyra | Luminaria | Lyra



Información / Guía de pedido Ejemplo: LULYR00-N-D36-730-L015-ST-V1-F02-M2-CNO

| Óptica              | Ra+K               | Flujo luminoso   | Acabado de la pantalla | Alimentación    | Función del driver | Clase ISO      | Acabado                           |
|---------------------|--------------------|------------------|------------------------|-----------------|--------------------|----------------|-----------------------------------|
| D36<br>Type II - D  | 722<br>Ra70 2200 K | L015<br>1500 lm  | ST<br>Transparente     | V1<br>220V-240V | F02<br>1-10V+CLO   | M2<br>Clase II | CNO<br>Gris [Neri]<br>Texturizado |
| D22<br>Type III - B | 727<br>Ra70 2700 K | L025<br>2500 lm  | SP<br>Prismático       |                 | F06<br>DALI+CLO    |                |                                   |
| D25<br>Type III - C | 730<br>Ra70 3000 K | L035<br>3500 lm  |                        |                 | F10<br>D4i+ZHAGA   |                |                                   |
| D37<br>Type III - H | 740<br>Ra70 4000 K | L045<br>4500 lm  |                        |                 | F04<br>Ampdim+CLO  |                |                                   |
| D24<br>Type IV - A  |                    | L060<br>6000 lm  |                        |                 | F14<br>NVL6H+CLO   |                |                                   |
| D30<br>Type V - A   |                    | L075<br>7500 lm  |                        |                 |                    |                |                                   |
|                     |                    | L090<br>9000 lm  |                        |                 |                    |                |                                   |
|                     |                    | L105<br>10500 lm |                        |                 |                    |                |                                   |

Código generado: LULYR00 - N - \_ \_ \_ \_ \_

**NOTAS DE CONFIGURACIÓN**  
Las características del producto mostradas en esta ficha técnica no siempre pueden combinarse libremente.  
Para verificar las configuraciones realmente disponibles y definir el código de producto correspondiente, por favor utilice el configurador disponible en nuestro sitio web.

Lyra | Luminaria | Lyra

FUENTE DE LUZ

|                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Matriz de LED de alta potencia.      |                                |
| Clase de eficiencia energética       | C, D, E                        |
| Corriente directa del LED            | 206-816 mA                     |
| Potencia nominal                     | 8,7-73,7 W                     |
| Flujo nominal                        | 1500-10500 lm                  |
| CCT nominal (Temperatura de color)   | 2200 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K |
| Índice de rendimiento cromático (Ra) | 70                             |
| Standard Deviation Colour Matching   | ≤5                             |
| ANSI/IES TM-30                       | Rf = 73-78 Rg = 91-96          |
| Duración estimada                    | L90B10 100000 h @ Tq = 25 °C   |

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

|                                           |                                                                                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lentes refractivas modulares 2x2 en PMMA. |                                                                                                        |
| Óptica                                    | Type II - D, Type III - B, Type III - C, Type III - H, Type IV - A, Type V - A<br>LOR = 100% ULOR = 0% |
| Eficiencia óptica                         |                                                                                                        |
| Cantidad de LED                           | 16, 24, 32                                                                                             |
| Ángulo de corte                           | Cutoff, Semi Cutoff C = 25, 70°<br>γ = 34, 68°                                                         |
| Flujo luminoso                            | 1500-10500 lm                                                                                          |
| Eficacia luminosa                         | 104-141 lm/W                                                                                           |
| Intensidad luminosa máxima y 90°          | ≤0,5 cd/klm                                                                                            |
| Clase de intensidad luminosa              | G*2, G*4, G*6                                                                                          |
| IPEA                                      | Road A3+ / A8+, Urban A3+ / A9+, Ped A++ / A7+, Park A++ / A7+, Art A6+ / A12+                         |
| BUG                                       | B=0-3, U=1, G=0-3                                                                                      |
| Seguridad fotobiológica                   | RG1 - Riesgo bajo                                                                                      |

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

|                                                                                                                     |                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cumple con las normas EN 60598-1; EN 60598-2-3; EN 62031; EN 55015 EMC; EN 61547 EMC; EN 61000-3-2/3; IEC/TR 62778. |                                                                                                              |
| Marca de seguridad ENEC.                                                                                            |                                                                                                              |
| Potencia luminaria                                                                                                  | 11,8-81,5 W                                                                                                  |
| Alimentación                                                                                                        | 220V-240V~ 50/60Hz                                                                                           |
| Factor de potencia                                                                                                  | ≥0,99                                                                                                        |
| Clase de aislamiento                                                                                                | Clase II                                                                                                     |
| Tipo de control - driver                                                                                            | 1-10V+CLO, DALI+CLO, D4i+ZHAGA, Ampdim+CLO, NVL6H+CLO<br>PstLM=<1 e SVM=<0,4 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158) |
| Safe Flicker                                                                                                        |                                                                                                              |
| Temperatura ambiente                                                                                                | -40 °C / +50 °C                                                                                              |
| Driver incluido                                                                                                     | Sí                                                                                                           |
| Tipo de cable                                                                                                       | H05RN-F 2X1mm², H05RN-F 4X1mm²                                                                               |
| Longitud del cable                                                                                                  | 1 m                                                                                                          |
| Protecciones contra sobretensiones                                                                                  | 10kV CM - 10kV DM                                                                                            |

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

|                                                                                                                                                                        |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Estructura en aluminio inyectado (UNI EN 1706) con marco superior abatible mediante tornillos y predisposición para dispositivos auxiliares conformes a Zhaga Book 18. |                         |
| Horquilla inferior de aluminio inyectado con reflector interno blanco.                                                                                                 |                         |
| Pantalla de vidrio templado extra claro o prismático con resistencia a impactos IK09/IK08 (EN 62262) y junta de silicona entre el marco superior y la pantalla.        |                         |
| Tornillería de acero inoxidable.                                                                                                                                       |                         |
| Diámetro                                                                                                                                                               | 420 mm                  |
| Altura                                                                                                                                                                 | 500 mm                  |
| Peso                                                                                                                                                                   | 11,55 kg                |
| Superficie expuesta al viento                                                                                                                                          | 0,04 m²                 |
| Grado de protección                                                                                                                                                    | IP66                    |
| Resistencia mecánica                                                                                                                                                   | IK09                    |
| Acabado                                                                                                                                                                | Gris [Neri] Texturizado |

INSTALACIÓN

|                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Montaje en cabeza de poste en tubos Ø 60 mm (con anillo reductor) y en tubos Ø 76 mm (sin anillo reductor). |
| Montaje enrasado en tubos Ø 89 mm.                                                                          |

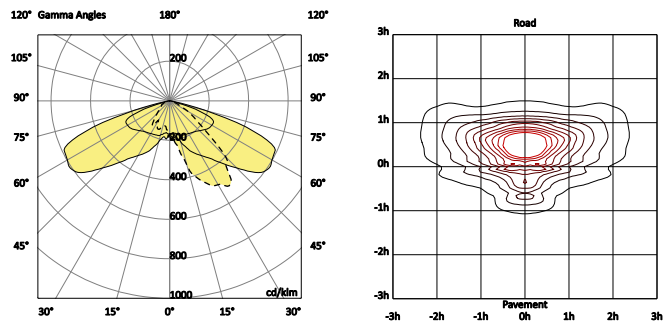
ADVERTENCIAS

|                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Luminaria diseñada para su eliminación/reciclaje al final de su vida útil.                                           |
| Fuente luminosa reemplazable (solo LED) por un profesional.                                                          |
| Equipo de control reemplazable por un profesional.                                                                   |
| Protección de las superficies: consulte las descripciones específicas sobre los ciclos de pintura de los materiales. |

Lyra | Luminaria | Lyra

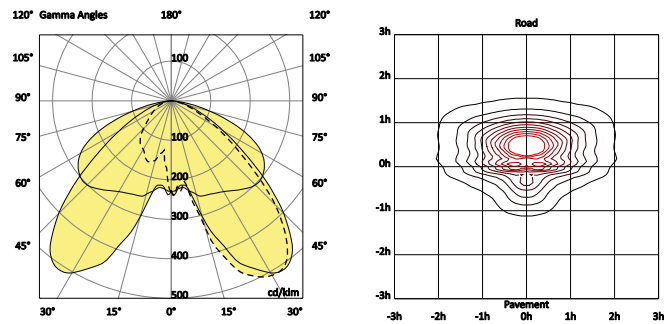
Óptica: Type II - D

Acabado de la pantalla: Transparente



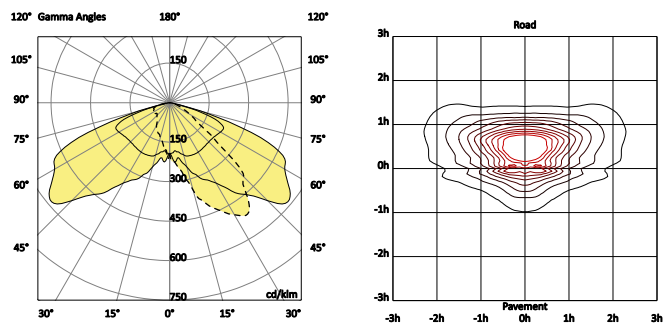
Óptica: Type II - D

Acabado de la pantalla: Prismático



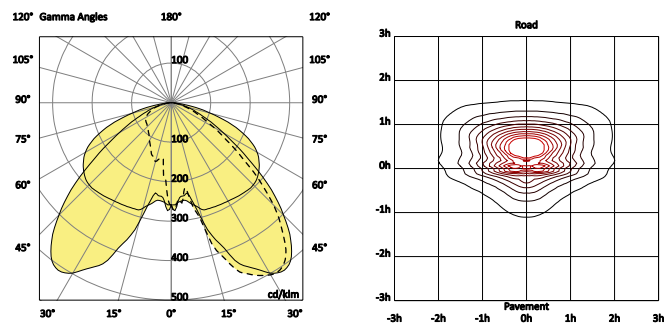
Óptica: Type III - B

Acabado de la pantalla: Transparente



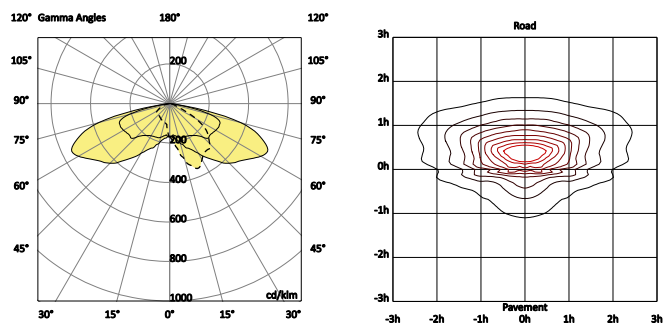
Óptica: Type III - B

Acabado de la pantalla: Prismático



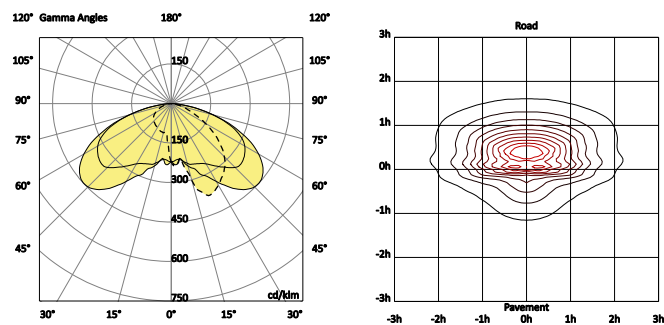
Óptica: Type III - C

Acabado de la pantalla: Transparente



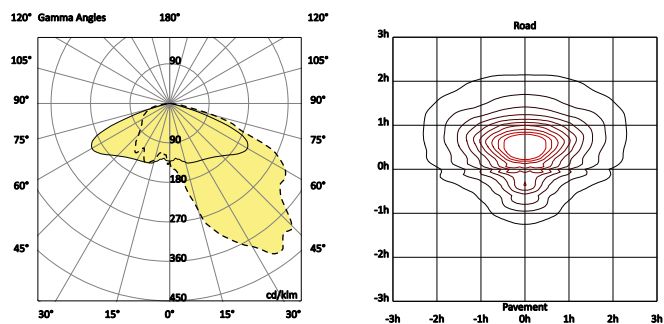
Óptica: Type III - C

Acabado de la pantalla: Prismático



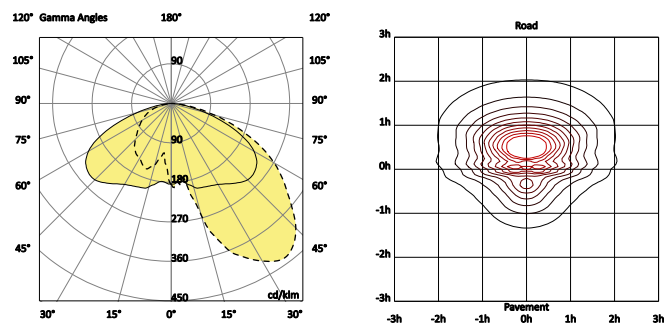
Óptica: Type III - H

Acabado de la pantalla: Transparente



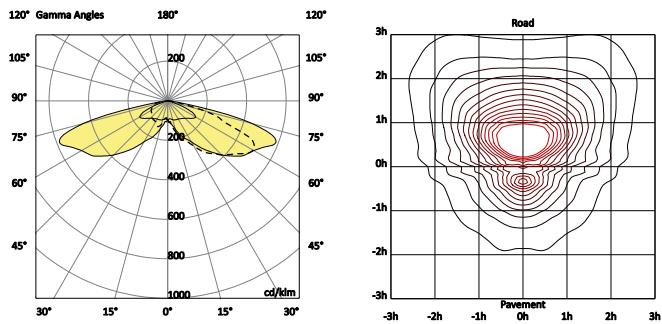
Óptica: Type III - H

Acabado de la pantalla: Prismático

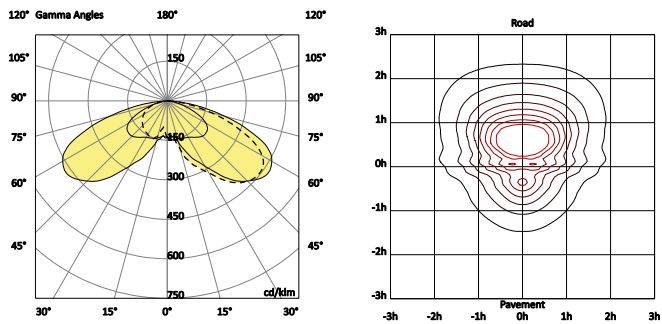


Lyra | Luminaria | Lyra

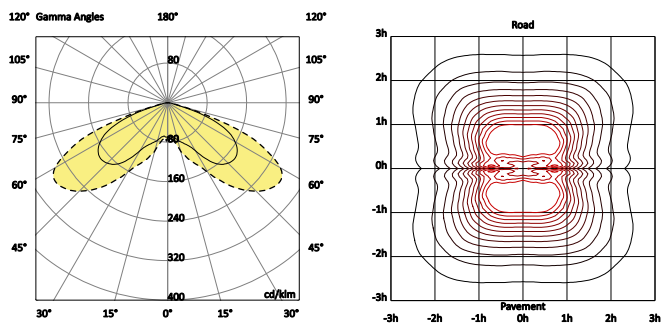
Óptica: Type IV - A  
Acabado de la pantalla: Transparente



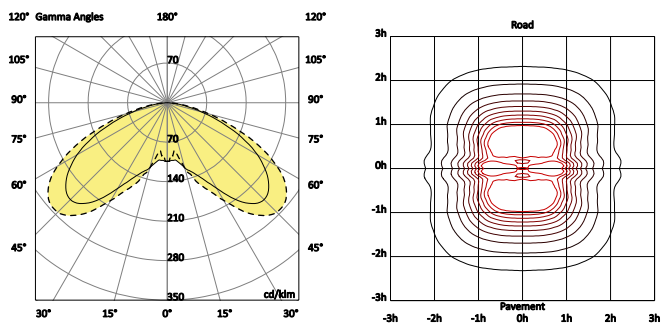
Óptica: Type IV - A  
Acabado de la pantalla: Prismático



Óptica: Type V - A  
Acabado de la pantalla: Transparente



Óptica: Type V - A  
Acabado de la pantalla: Prismático



Lyra | Luminaria | Lyra

Óptica: Type II - D

Acabado de la pantalla: Transparente

| Sistema        |             |      |      |        | Fuente de luz |      |      | IPEA |       |     |      |      |
|----------------|-------------|------|------|--------|---------------|------|------|------|-------|-----|------|------|
| Flujo luminoso | CCT nominal | W    | lm/W | n° led | mA            | W    | lm/W | Road | Urban | Ped | Park | Art  |
| 1500 lm        | 2200 K      | 13,9 | 108  | 16     | 244           | 10,5 | 143  | A3+  | A4+   | A3+ | A3+  | A6+  |
| 1500 lm        | 2700 K      | 12,6 | 119  | 16     | 220           | 9,4  | 160  | A5+  | A6+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 1500 lm        | 3000 K      | 12,4 | 121  | 16     | 214           | 9,2  | 163  | A5+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 1500 lm        | 4000 K      | 11,8 | 127  | 16     | 206           | 8,7  | 172  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 2500 lm        | 2200 K      | 22   | 114  | 16     | 416           | 18,2 | 137  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A7+  |
| 2500 lm        | 2700 K      | 20   | 125  | 16     | 376           | 16,3 | 153  | A6+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 2500 lm        | 3000 K      | 19,5 | 128  | 16     | 364           | 15,8 | 158  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 2500 lm        | 4000 K      | 18,8 | 133  | 16     | 348           | 15,1 | 166  | A7+  | A7+   | A6+ | A6+  | A11+ |
| 3500 lm        | 2200 K      | 30,3 | 116  | 16     | 598           | 26,6 | 132  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 3500 lm        | 2700 K      | 27,4 | 128  | 16     | 538           | 23,7 | 148  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 3500 lm        | 3000 K      | 26,7 | 131  | 16     | 522           | 23   | 152  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 3500 lm        | 4000 K      | 25,7 | 136  | 16     | 498           | 21,9 | 160  | A7+  | A8+   | A7+ | A7+  | A11+ |
| 4500 lm        | 2200 K      | 37,3 | 121  | 24     | 506           | 33,4 | 135  | A5+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 4500 lm        | 2700 K      | 33,7 | 134  | 24     | 456           | 29,9 | 151  | A7+  | A8+   | A6+ | A6+  | A11+ |
| 4500 lm        | 3000 K      | 34,5 | 130  | 16     | 688           | 30,7 | 147  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 4500 lm        | 4000 K      | 33   | 136  | 16     | 654           | 29,2 | 154  | A7+  | A8+   | A7+ | A7+  | A11+ |
| 6000 lm        | 2200 K      | 52,4 | 115  | 24     | 694           | 46,5 | 129  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 6000 lm        | 2200 K      | 51,3 | 117  | 24     | 694           | 46,5 | 129  | A5+  | A5+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 6000 lm        | 2700 K      | 47,1 | 127  | 24     | 622           | 41,4 | 145  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 6000 lm        | 2700 K      | 46,2 | 130  | 24     | 622           | 41,4 | 145  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 6000 lm        | 3000 K      | 45,9 | 131  | 24     | 604           | 40,2 | 149  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 6000 lm        | 3000 K      | 45   | 133  | 24     | 604           | 40,2 | 149  | A7+  | A8+   | A6+ | A6+  | A11+ |
| 6000 lm        | 4000 K      | 43,8 | 137  | 24     | 576           | 38,2 | 157  | A7+  | A8+   | A7+ | A7+  | A11+ |
| 6000 lm        | 4000 K      | 42,9 | 140  | 24     | 576           | 38,2 | 157  | A8+  | A8+   | A7+ | A7+  | A12+ |
| 7500 lm        | 2200 K      | 63,7 | 118  | 32     | 646           | 57,5 | 130  | A5+  | A5+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 7500 lm        | 2200 K      | 62,8 | 119  | 32     | 646           | 57,5 | 130  | A5+  | A6+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 7500 lm        | 2700 K      | 59,8 | 125  | 24     | 796           | 53,8 | 139  | A6+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 7500 lm        | 2700 K      | 58,8 | 128  | 24     | 796           | 53,8 | 139  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 7500 lm        | 3000 K      | 57,2 | 131  | 24     | 772           | 52,2 | 144  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 7500 lm        | 3000 K      | 58,2 | 129  | 24     | 772           | 52,2 | 144  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 7500 lm        | 4000 K      | 55,4 | 135  | 24     | 736           | 49,5 | 152  | A7+  | A8+   | A7+ | A7+  | A11+ |
| 7500 lm        | 4000 K      | 54,3 | 138  | 24     | 736           | 49,5 | 152  | A7+  | A8+   | A7+ | A7+  | A12+ |
| 9000 lm        | 2200 K      | 79   | 114  | 32     | 790           | 71,2 | 126  | A4+  | A5+   | A3+ | A3+  | A7+  |
| 9000 lm        | 2200 K      | 78,7 | 114  | 32     | 790           | 71,2 | 126  | A4+  | A5+   | A3+ | A3+  | A8+  |
| 9000 lm        | 2700 K      | 69,9 | 129  | 32     | 708           | 63,4 | 142  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 9000 lm        | 2700 K      | 69,2 | 130  | 32     | 708           | 63,4 | 142  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 9000 lm        | 3000 K      | 67,9 | 133  | 32     | 688           | 61,5 | 146  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A11+ |
| 9000 lm        | 3000 K      | 67,1 | 134  | 32     | 688           | 61,5 | 146  | A6+  | A8+   | A5+ | A5+  | A11+ |
| 9000 lm        | 4000 K      | 64,6 | 139  | 32     | 654           | 58,4 | 154  | A8+  | A8+   | A7+ | A7+  | A12+ |
| 9000 lm        | 4000 K      | 63,7 | 141  | 32     | 654           | 58,4 | 154  | A8+  | A9+   | A7+ | A7+  | A12+ |
| 10500 lm       | 3000 K      | 81,5 | 129  | 32     | 816           | 73,7 | 142  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 10500 lm       | 3000 K      | 81,2 | 129  | 32     | 816           | 73,7 | 142  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 10500 lm       | 4000 K      | 77,7 | 135  | 32     | 776           | 69,9 | 150  | A7+  | A8+   | A5+ | A5+  | A11+ |
| 10500 lm       | 4000 K      | 77,3 | 136  | 32     | 776           | 69,9 | 150  | A7+  | A8+   | A5+ | A5+  | A11+ |

Lyra | Luminaria | Lyra

Óptica: Type II - D

Acabado de la pantalla: Prismático

| Sistema        |             |      |      |        | Fuente de luz |      |      | IPEA |       |     |      |      |
|----------------|-------------|------|------|--------|---------------|------|------|------|-------|-----|------|------|
| Flujo luminoso | CCT nominal | W    | lm/W | n° led | mA            | W    | lm/W | Road | Urban | Ped | Park | Art  |
| 1500 lm        | 2200 K      | 14,4 | 104  | 16     | 258           | 11   | 136  | A3+  | A3+   | A++ | A++  | A6+  |
| 1500 lm        | 2700 K      | 13,2 | 114  | 16     | 232           | 9,9  | 152  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A7+  |
| 1500 lm        | 3000 K      | 13   | 115  | 16     | 226           | 9,7  | 155  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 1500 lm        | 4000 K      | 12,4 | 121  | 16     | 216           | 9,2  | 163  | A5+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 2500 lm        | 2200 K      | 22,3 | 112  | 24     | 288           | 18,5 | 135  | A4+  | A5+   | A3+ | A3+  | A7+  |
| 2500 lm        | 2700 K      | 21   | 119  | 16     | 396           | 17,2 | 145  | A5+  | A6+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 2500 lm        | 3000 K      | 20,6 | 121  | 16     | 386           | 16,8 | 149  | A5+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 2500 lm        | 4000 K      | 19,7 | 127  | 16     | 368           | 16   | 156  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 3500 lm        | 2200 K      | 30,4 | 115  | 24     | 410           | 26,7 | 131  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 3500 lm        | 2700 K      | 28,9 | 121  | 16     | 568           | 25,1 | 139  | A5+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 3500 lm        | 3000 K      | 28,1 | 125  | 16     | 552           | 24,4 | 143  | A6+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 3500 lm        | 4000 K      | 26,9 | 130  | 16     | 526           | 23,2 | 151  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 4500 lm        | 2200 K      | 39,8 | 113  | 32     | 394           | 34,3 | 131  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A7+  |
| 4500 lm        | 2200 K      | 39   | 115  | 32     | 394           | 34,3 | 131  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 4500 lm        | 2700 K      | 35,5 | 127  | 24     | 482           | 31,7 | 142  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 4500 lm        | 3000 K      | 34,6 | 130  | 24     | 468           | 30,8 | 146  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 4500 lm        | 4000 K      | 33,1 | 136  | 24     | 446           | 29,3 | 154  | A7+  | A8+   | A7+ | A7+  | A11+ |
| 6000 lm        | 2200 K      | 53,1 | 113  | 32     | 536           | 47,3 | 127  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A7+  |
| 6000 lm        | 2200 K      | 52,1 | 115  | 32     | 536           | 47,3 | 127  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 6000 lm        | 2700 K      | 49,8 | 120  | 24     | 658           | 44   | 136  | A5+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 6000 lm        | 2700 K      | 48,8 | 123  | 24     | 658           | 44   | 136  | A5+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 6000 lm        | 3000 K      | 48,5 | 124  | 24     | 638           | 42,7 | 141  | A5+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 6000 lm        | 3000 K      | 47,4 | 127  | 24     | 638           | 42,7 | 141  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 6000 lm        | 4000 K      | 46,2 | 130  | 24     | 608           | 40,5 | 148  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 6000 lm        | 4000 K      | 45,3 | 132  | 24     | 608           | 40,5 | 148  | A7+  | A7+   | A6+ | A6+  | A11+ |
| 7500 lm        | 2200 K      | 68,6 | 109  | 32     | 684           | 61,1 | 123  | A3+  | A4+   | A++ | A++  | A7+  |
| 7500 lm        | 2200 K      | 68,3 | 110  | 32     | 684           | 61,1 | 123  | A3+  | A4+   | A++ | A++  | A7+  |
| 7500 lm        | 2700 K      | 60,4 | 124  | 32     | 612           | 54,4 | 138  | A6+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 7500 lm        | 2700 K      | 59,5 | 126  | 32     | 612           | 54,4 | 138  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 7500 lm        | 3000 K      | 58,8 | 128  | 32     | 596           | 52,8 | 142  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 7500 lm        | 3000 K      | 57,8 | 130  | 32     | 596           | 52,8 | 142  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 7500 lm        | 4000 K      | 56,2 | 133  | 32     | 568           | 50,2 | 149  | A7+  | A8+   | A6+ | A6+  | A11+ |
| 7500 lm        | 4000 K      | 55,1 | 136  | 32     | 568           | 50,2 | 149  | A7+  | A8+   | A7+ | A7+  | A11+ |
| 9000 lm        | 3000 K      | 72,9 | 123  | 32     | 728           | 65,3 | 138  | A5+  | A6+   | A4+ | A4+  | A9+  |
| 9000 lm        | 3000 K      | 72,6 | 124  | 32     | 728           | 65,3 | 138  | A5+  | A6+   | A4+ | A4+  | A9+  |
| 9000 lm        | 4000 K      | 69,5 | 129  | 32     | 692           | 62   | 145  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 9000 lm        | 4000 K      | 69,2 | 130  | 32     | 692           | 62   | 145  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |

Lyra | Luminaria | Lyra

Óptica: Type III - B

Acabado de la pantalla: Transparente

| Sistema        |             |      |      |        | Fuente de luz |      |      | IPEA |       |     |      |      |
|----------------|-------------|------|------|--------|---------------|------|------|------|-------|-----|------|------|
| Flujo luminoso | CCT nominal | W    | lm/W | n° led | mA            | W    | lm/W | Road | Urban | Ped | Park | Art  |
| 1500 lm        | 2200 K      | 13,9 | 108  | 16     | 244           | 10,5 | 143  | A3+  | A4+   | A3+ | A3+  | A6+  |
| 1500 lm        | 2700 K      | 12,6 | 119  | 16     | 220           | 9,4  | 160  | A5+  | A6+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 1500 lm        | 3000 K      | 12,4 | 121  | 16     | 214           | 9,2  | 163  | A5+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 1500 lm        | 4000 K      | 11,8 | 127  | 16     | 206           | 8,7  | 172  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 2500 lm        | 2200 K      | 22   | 114  | 16     | 416           | 18,2 | 137  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A7+  |
| 2500 lm        | 2700 K      | 20   | 125  | 16     | 376           | 16,3 | 153  | A6+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 2500 lm        | 3000 K      | 19,5 | 128  | 16     | 364           | 15,8 | 158  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 2500 lm        | 4000 K      | 18,8 | 133  | 16     | 348           | 15,1 | 166  | A7+  | A7+   | A6+ | A6+  | A11+ |
| 3500 lm        | 2200 K      | 30,3 | 116  | 16     | 598           | 26,6 | 132  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 3500 lm        | 2700 K      | 27,4 | 128  | 16     | 538           | 23,7 | 148  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 3500 lm        | 3000 K      | 26,7 | 131  | 16     | 522           | 23   | 152  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 3500 lm        | 4000 K      | 25,7 | 136  | 16     | 498           | 21,9 | 160  | A7+  | A8+   | A7+ | A7+  | A11+ |
| 4500 lm        | 2200 K      | 37,3 | 121  | 24     | 506           | 33,4 | 135  | A5+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 4500 lm        | 2700 K      | 33,7 | 134  | 24     | 456           | 29,9 | 151  | A7+  | A8+   | A6+ | A6+  | A11+ |
| 4500 lm        | 3000 K      | 34,5 | 130  | 16     | 688           | 30,7 | 147  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 4500 lm        | 4000 K      | 33   | 136  | 16     | 654           | 29,2 | 154  | A7+  | A8+   | A7+ | A7+  | A11+ |
| 6000 lm        | 2200 K      | 52,4 | 115  | 24     | 694           | 46,5 | 129  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 6000 lm        | 2200 K      | 51,3 | 117  | 24     | 694           | 46,5 | 129  | A5+  | A5+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 6000 lm        | 2700 K      | 47,1 | 127  | 24     | 622           | 41,4 | 145  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 6000 lm        | 2700 K      | 46,2 | 130  | 24     | 622           | 41,4 | 145  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 6000 lm        | 3000 K      | 45,9 | 131  | 24     | 604           | 40,2 | 149  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 6000 lm        | 3000 K      | 45   | 133  | 24     | 604           | 40,2 | 149  | A7+  | A8+   | A6+ | A6+  | A11+ |
| 6000 lm        | 4000 K      | 43,8 | 137  | 24     | 576           | 38,2 | 157  | A7+  | A8+   | A7+ | A7+  | A11+ |
| 6000 lm        | 4000 K      | 42,9 | 140  | 24     | 576           | 38,2 | 157  | A8+  | A8+   | A7+ | A7+  | A12+ |
| 7500 lm        | 2200 K      | 63,7 | 118  | 32     | 646           | 57,5 | 130  | A5+  | A5+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 7500 lm        | 2200 K      | 62,8 | 119  | 32     | 646           | 57,5 | 130  | A5+  | A6+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 7500 lm        | 2700 K      | 59,8 | 125  | 24     | 796           | 53,8 | 139  | A6+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 7500 lm        | 2700 K      | 58,8 | 128  | 24     | 796           | 53,8 | 139  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 7500 lm        | 3000 K      | 58,2 | 129  | 24     | 772           | 52,2 | 144  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 7500 lm        | 3000 K      | 57,2 | 131  | 24     | 772           | 52,2 | 144  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 7500 lm        | 4000 K      | 55,4 | 135  | 24     | 736           | 49,5 | 152  | A7+  | A8+   | A7+ | A7+  | A11+ |
| 7500 lm        | 4000 K      | 54,3 | 138  | 24     | 736           | 49,5 | 152  | A7+  | A8+   | A7+ | A7+  | A12+ |
| 9000 lm        | 2200 K      | 79   | 114  | 32     | 790           | 71,2 | 126  | A4+  | A5+   | A3+ | A3+  | A7+  |
| 9000 lm        | 2200 K      | 78,7 | 114  | 32     | 790           | 71,2 | 126  | A4+  | A5+   | A3+ | A3+  | A8+  |
| 9000 lm        | 2700 K      | 69,9 | 129  | 32     | 708           | 63,4 | 142  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 9000 lm        | 2700 K      | 69,2 | 130  | 32     | 708           | 63,4 | 142  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 9000 lm        | 3000 K      | 67,9 | 133  | 32     | 688           | 61,5 | 146  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A11+ |
| 9000 lm        | 3000 K      | 67,1 | 134  | 32     | 688           | 61,5 | 146  | A6+  | A8+   | A5+ | A5+  | A11+ |
| 9000 lm        | 4000 K      | 64,6 | 139  | 32     | 654           | 58,4 | 154  | A8+  | A8+   | A7+ | A7+  | A12+ |
| 9000 lm        | 4000 K      | 63,7 | 141  | 32     | 654           | 58,4 | 154  | A8+  | A9+   | A7+ | A7+  | A12+ |
| 10500 lm       | 3000 K      | 81,5 | 129  | 32     | 816           | 73,7 | 142  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 10500 lm       | 3000 K      | 81,2 | 129  | 32     | 816           | 73,7 | 142  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 10500 lm       | 4000 K      | 77,7 | 135  | 32     | 776           | 69,9 | 150  | A7+  | A8+   | A5+ | A5+  | A11+ |
| 10500 lm       | 4000 K      | 77,3 | 136  | 32     | 776           | 69,9 | 150  | A7+  | A8+   | A5+ | A5+  | A11+ |

Lyra | Luminaria | Lyra

Óptica: Type III - B

Acabado de la pantalla: Prismático

| Sistema        |             |      |      |        | Fuente de luz |      |      | IPEA |       |     |      |      |
|----------------|-------------|------|------|--------|---------------|------|------|------|-------|-----|------|------|
| Flujo luminoso | CCT nominal | W    | lm/W | n° led | mA            | W    | lm/W | Road | Urban | Ped | Park | Art  |
| 1500 lm        | 2200 K      | 14,4 | 104  | 16     | 258           | 11   | 136  | A3+  | A3+   | A++ | A++  | A6+  |
| 1500 lm        | 2700 K      | 13,2 | 114  | 16     | 232           | 9,9  | 152  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A7+  |
| 1500 lm        | 3000 K      | 13   | 115  | 16     | 226           | 9,7  | 155  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 1500 lm        | 4000 K      | 12,4 | 121  | 16     | 216           | 9,2  | 163  | A5+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 2500 lm        | 2200 K      | 22,3 | 112  | 24     | 288           | 18,5 | 135  | A4+  | A5+   | A3+ | A3+  | A7+  |
| 2500 lm        | 2700 K      | 21   | 119  | 16     | 396           | 17,2 | 145  | A5+  | A6+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 2500 lm        | 3000 K      | 20,6 | 121  | 16     | 386           | 16,8 | 149  | A5+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 2500 lm        | 4000 K      | 19,7 | 127  | 16     | 368           | 16   | 156  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 3500 lm        | 2200 K      | 30,4 | 115  | 24     | 410           | 26,7 | 131  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 3500 lm        | 2700 K      | 28,9 | 121  | 16     | 568           | 25,1 | 139  | A5+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 3500 lm        | 3000 K      | 28,1 | 125  | 16     | 552           | 24,4 | 143  | A6+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 3500 lm        | 4000 K      | 26,9 | 130  | 16     | 526           | 23,2 | 151  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 4500 lm        | 2200 K      | 39,8 | 113  | 32     | 394           | 34,3 | 131  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A7+  |
| 4500 lm        | 2200 K      | 39   | 115  | 32     | 394           | 34,3 | 131  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 4500 lm        | 2700 K      | 35,5 | 127  | 24     | 482           | 31,7 | 142  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 4500 lm        | 3000 K      | 34,6 | 130  | 24     | 468           | 30,8 | 146  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 4500 lm        | 4000 K      | 33,1 | 136  | 24     | 446           | 29,3 | 154  | A7+  | A8+   | A7+ | A7+  | A11+ |
| 6000 lm        | 2200 K      | 53,1 | 113  | 32     | 536           | 47,3 | 127  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A7+  |
| 6000 lm        | 2200 K      | 52,1 | 115  | 32     | 536           | 47,3 | 127  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 6000 lm        | 2700 K      | 49,8 | 120  | 24     | 658           | 44   | 136  | A5+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 6000 lm        | 2700 K      | 48,8 | 123  | 24     | 658           | 44   | 136  | A5+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 6000 lm        | 3000 K      | 47,4 | 127  | 24     | 638           | 42,7 | 141  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 6000 lm        | 3000 K      | 48,5 | 124  | 24     | 638           | 42,7 | 141  | A5+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 6000 lm        | 4000 K      | 46,2 | 130  | 24     | 608           | 40,5 | 148  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 6000 lm        | 4000 K      | 45,3 | 132  | 24     | 608           | 40,5 | 148  | A7+  | A7+   | A6+ | A6+  | A11+ |
| 7500 lm        | 2200 K      | 68,6 | 109  | 32     | 684           | 61,1 | 123  | A3+  | A4+   | A++ | A++  | A7+  |
| 7500 lm        | 2200 K      | 68,3 | 110  | 32     | 684           | 61,1 | 123  | A3+  | A4+   | A++ | A++  | A7+  |
| 7500 lm        | 2700 K      | 60,4 | 124  | 32     | 612           | 54,4 | 138  | A6+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 7500 lm        | 2700 K      | 59,5 | 126  | 32     | 612           | 54,4 | 138  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 7500 lm        | 3000 K      | 58,8 | 128  | 32     | 596           | 52,8 | 142  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 7500 lm        | 3000 K      | 57,8 | 130  | 32     | 596           | 52,8 | 142  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 7500 lm        | 4000 K      | 56,2 | 133  | 32     | 568           | 50,2 | 149  | A7+  | A8+   | A6+ | A6+  | A11+ |
| 7500 lm        | 4000 K      | 55,1 | 136  | 32     | 568           | 50,2 | 149  | A7+  | A8+   | A7+ | A7+  | A11+ |
| 9000 lm        | 3000 K      | 72,9 | 123  | 32     | 728           | 65,3 | 138  | A5+  | A6+   | A4+ | A4+  | A9+  |
| 9000 lm        | 3000 K      | 72,6 | 124  | 32     | 728           | 65,3 | 138  | A5+  | A6+   | A4+ | A4+  | A9+  |
| 9000 lm        | 4000 K      | 69,5 | 129  | 32     | 692           | 62   | 145  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 9000 lm        | 4000 K      | 69,2 | 130  | 32     | 692           | 62   | 145  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |

Lyra | Luminaria | Lyra

Óptica: Type III - C

Acabado de la pantalla: Transparente

| Sistema        |             |      |      |        | Fuente de luz |      |      | IPEA |       |     |      |      |
|----------------|-------------|------|------|--------|---------------|------|------|------|-------|-----|------|------|
| Flujo luminoso | CCT nominal | W    | lm/W | n° led | mA            | W    | lm/W | Road | Urban | Ped | Park | Art  |
| 1500 lm        | 2200 K      | 13,9 | 108  | 16     | 244           | 10,5 | 143  | A3+  | A4+   | A3+ | A3+  | A6+  |
| 1500 lm        | 2700 K      | 12,6 | 119  | 16     | 220           | 9,4  | 160  | A5+  | A6+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 1500 lm        | 3000 K      | 12,4 | 121  | 16     | 214           | 9,2  | 163  | A5+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 1500 lm        | 4000 K      | 11,8 | 127  | 16     | 206           | 8,7  | 172  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 2500 lm        | 2200 K      | 22   | 114  | 16     | 416           | 18,2 | 137  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A7+  |
| 2500 lm        | 2700 K      | 20   | 125  | 16     | 376           | 16,3 | 153  | A6+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 2500 lm        | 3000 K      | 19,5 | 128  | 16     | 364           | 15,8 | 158  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 2500 lm        | 4000 K      | 18,8 | 133  | 16     | 348           | 15,1 | 166  | A7+  | A7+   | A6+ | A6+  | A11+ |
| 3500 lm        | 2200 K      | 30,3 | 116  | 16     | 598           | 26,6 | 132  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 3500 lm        | 2700 K      | 27,4 | 128  | 16     | 538           | 23,7 | 148  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 3500 lm        | 3000 K      | 26,7 | 131  | 16     | 522           | 23   | 152  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 3500 lm        | 4000 K      | 25,7 | 136  | 16     | 498           | 21,9 | 160  | A7+  | A8+   | A7+ | A7+  | A11+ |
| 4500 lm        | 2200 K      | 37,3 | 121  | 24     | 506           | 33,4 | 135  | A5+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 4500 lm        | 2700 K      | 33,7 | 134  | 24     | 456           | 29,9 | 151  | A7+  | A8+   | A6+ | A6+  | A11+ |
| 4500 lm        | 3000 K      | 34,5 | 130  | 16     | 688           | 30,7 | 147  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 4500 lm        | 4000 K      | 33   | 136  | 16     | 654           | 29,2 | 154  | A7+  | A8+   | A7+ | A7+  | A11+ |
| 6000 lm        | 2200 K      | 52,4 | 115  | 24     | 694           | 46,5 | 129  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 6000 lm        | 2200 K      | 51,3 | 117  | 24     | 694           | 46,5 | 129  | A5+  | A5+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 6000 lm        | 2700 K      | 47,1 | 127  | 24     | 622           | 41,4 | 145  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 6000 lm        | 2700 K      | 46,2 | 130  | 24     | 622           | 41,4 | 145  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 6000 lm        | 3000 K      | 45,9 | 131  | 24     | 604           | 40,2 | 149  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 6000 lm        | 3000 K      | 45   | 133  | 24     | 604           | 40,2 | 149  | A7+  | A8+   | A6+ | A6+  | A11+ |
| 6000 lm        | 4000 K      | 43,8 | 137  | 24     | 576           | 38,2 | 157  | A7+  | A8+   | A7+ | A7+  | A11+ |
| 6000 lm        | 4000 K      | 42,9 | 140  | 24     | 576           | 38,2 | 157  | A8+  | A8+   | A7+ | A7+  | A12+ |
| 7500 lm        | 2200 K      | 63,7 | 118  | 32     | 646           | 57,5 | 130  | A5+  | A5+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 7500 lm        | 2200 K      | 62,8 | 119  | 32     | 646           | 57,5 | 130  | A5+  | A6+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 7500 lm        | 2700 K      | 59,8 | 125  | 24     | 796           | 53,8 | 139  | A6+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 7500 lm        | 2700 K      | 58,8 | 128  | 24     | 796           | 53,8 | 139  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 7500 lm        | 3000 K      | 58,2 | 129  | 24     | 772           | 52,2 | 144  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 7500 lm        | 3000 K      | 57,2 | 131  | 24     | 772           | 52,2 | 144  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 7500 lm        | 4000 K      | 55,4 | 135  | 24     | 736           | 49,5 | 152  | A7+  | A8+   | A7+ | A7+  | A11+ |
| 7500 lm        | 4000 K      | 54,3 | 138  | 24     | 736           | 49,5 | 152  | A7+  | A8+   | A7+ | A7+  | A12+ |
| 9000 lm        | 2200 K      | 79   | 114  | 32     | 790           | 71,2 | 126  | A4+  | A5+   | A3+ | A3+  | A7+  |
| 9000 lm        | 2200 K      | 78,7 | 114  | 32     | 790           | 71,2 | 126  | A4+  | A5+   | A3+ | A3+  | A8+  |
| 9000 lm        | 2700 K      | 69,9 | 129  | 32     | 708           | 63,4 | 142  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 9000 lm        | 2700 K      | 69,2 | 130  | 32     | 708           | 63,4 | 142  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 9000 lm        | 3000 K      | 67,9 | 133  | 32     | 688           | 61,5 | 146  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A11+ |
| 9000 lm        | 3000 K      | 67,1 | 134  | 32     | 688           | 61,5 | 146  | A6+  | A8+   | A5+ | A5+  | A11+ |
| 9000 lm        | 4000 K      | 64,6 | 139  | 32     | 654           | 58,4 | 154  | A8+  | A8+   | A7+ | A7+  | A12+ |
| 9000 lm        | 4000 K      | 63,7 | 141  | 32     | 654           | 58,4 | 154  | A8+  | A9+   | A7+ | A7+  | A12+ |
| 10500 lm       | 3000 K      | 81,5 | 129  | 32     | 816           | 73,7 | 142  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 10500 lm       | 3000 K      | 81,2 | 129  | 32     | 816           | 73,7 | 142  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 10500 lm       | 4000 K      | 77,7 | 135  | 32     | 776           | 69,9 | 150  | A7+  | A8+   | A5+ | A5+  | A11+ |
| 10500 lm       | 4000 K      | 77,3 | 136  | 32     | 776           | 69,9 | 150  | A7+  | A8+   | A5+ | A5+  | A11+ |

Lyra | Luminaria | Lyra

Óptica: Type III - C

Acabado de la pantalla: Prismático

| Sistema        |             |      |      |        | Fuente de luz |      |      | IPEA |       |     |      |      |
|----------------|-------------|------|------|--------|---------------|------|------|------|-------|-----|------|------|
| Flujo luminoso | CCT nominal | W    | lm/W | n° led | mA            | W    | lm/W | Road | Urban | Ped | Park | Art  |
| 1500 lm        | 2200 K      | 14,4 | 104  | 16     | 258           | 11   | 136  | A3+  | A3+   | A++ | A++  | A6+  |
| 1500 lm        | 2700 K      | 13,2 | 114  | 16     | 232           | 9,9  | 152  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A7+  |
| 1500 lm        | 3000 K      | 13   | 115  | 16     | 226           | 9,7  | 155  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 1500 lm        | 4000 K      | 12,4 | 121  | 16     | 216           | 9,2  | 163  | A5+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 2500 lm        | 2200 K      | 22,3 | 112  | 24     | 288           | 18,5 | 135  | A4+  | A5+   | A3+ | A3+  | A7+  |
| 2500 lm        | 2700 K      | 21   | 119  | 16     | 396           | 17,2 | 145  | A5+  | A6+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 2500 lm        | 3000 K      | 20,6 | 121  | 16     | 386           | 16,8 | 149  | A5+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 2500 lm        | 4000 K      | 19,7 | 127  | 16     | 368           | 16   | 156  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 3500 lm        | 2200 K      | 30,4 | 115  | 24     | 410           | 26,7 | 131  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 3500 lm        | 2700 K      | 28,9 | 121  | 16     | 568           | 25,1 | 139  | A5+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 3500 lm        | 3000 K      | 28,1 | 125  | 16     | 552           | 24,4 | 143  | A6+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 3500 lm        | 4000 K      | 26,9 | 130  | 16     | 526           | 23,2 | 151  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 4500 lm        | 2200 K      | 39,8 | 113  | 32     | 394           | 34,3 | 131  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A7+  |
| 4500 lm        | 2200 K      | 39   | 115  | 32     | 394           | 34,3 | 131  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 4500 lm        | 2700 K      | 35,5 | 127  | 24     | 482           | 31,7 | 142  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 4500 lm        | 3000 K      | 34,6 | 130  | 24     | 468           | 30,8 | 146  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 4500 lm        | 4000 K      | 33,1 | 136  | 24     | 446           | 29,3 | 154  | A7+  | A8+   | A7+ | A7+  | A11+ |
| 6000 lm        | 2200 K      | 53,1 | 113  | 32     | 536           | 47,3 | 127  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A7+  |
| 6000 lm        | 2200 K      | 52,1 | 115  | 32     | 536           | 47,3 | 127  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 6000 lm        | 2700 K      | 49,8 | 120  | 24     | 658           | 44   | 136  | A5+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 6000 lm        | 2700 K      | 48,8 | 123  | 24     | 658           | 44   | 136  | A5+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 6000 lm        | 3000 K      | 48,5 | 124  | 24     | 638           | 42,7 | 141  | A5+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 6000 lm        | 3000 K      | 47,4 | 127  | 24     | 638           | 42,7 | 141  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 6000 lm        | 4000 K      | 46,2 | 130  | 24     | 608           | 40,5 | 148  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 6000 lm        | 4000 K      | 45,3 | 132  | 24     | 608           | 40,5 | 148  | A7+  | A7+   | A6+ | A6+  | A11+ |
| 7500 lm        | 2200 K      | 68,6 | 109  | 32     | 684           | 61,1 | 123  | A3+  | A4+   | A++ | A++  | A7+  |
| 7500 lm        | 2200 K      | 68,3 | 110  | 32     | 684           | 61,1 | 123  | A3+  | A4+   | A++ | A++  | A7+  |
| 7500 lm        | 2700 K      | 60,4 | 124  | 32     | 612           | 54,4 | 138  | A6+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 7500 lm        | 2700 K      | 59,5 | 126  | 32     | 612           | 54,4 | 138  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 7500 lm        | 3000 K      | 58,8 | 128  | 32     | 596           | 52,8 | 142  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 7500 lm        | 3000 K      | 57,8 | 130  | 32     | 596           | 52,8 | 142  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 7500 lm        | 4000 K      | 56,2 | 133  | 32     | 568           | 50,2 | 149  | A7+  | A8+   | A6+ | A6+  | A11+ |
| 7500 lm        | 4000 K      | 55,1 | 136  | 32     | 568           | 50,2 | 149  | A7+  | A8+   | A7+ | A7+  | A11+ |
| 9000 lm        | 3000 K      | 72,9 | 123  | 32     | 728           | 65,3 | 138  | A5+  | A6+   | A4+ | A4+  | A9+  |
| 9000 lm        | 3000 K      | 72,6 | 124  | 32     | 728           | 65,3 | 138  | A5+  | A6+   | A4+ | A4+  | A9+  |
| 9000 lm        | 4000 K      | 69,5 | 129  | 32     | 692           | 62   | 145  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 9000 lm        | 4000 K      | 69,2 | 130  | 32     | 692           | 62   | 145  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |

Lyra | Luminaria | Lyra

Óptica: Type III - H

Acabado de la pantalla: Transparente

| Sistema        |             |      |      |        | Fuente de luz |      |      | IPEA |       |     |      |      |
|----------------|-------------|------|------|--------|---------------|------|------|------|-------|-----|------|------|
| Flujo luminoso | CCT nominal | W    | lm/W | n° led | mA            | W    | lm/W | Road | Urban | Ped | Park | Art  |
| 1500 lm        | 2200 K      | 13,9 | 108  | 16     | 244           | 10,5 | 143  | A3+  | A4+   | A3+ | A3+  | A6+  |
| 1500 lm        | 2700 K      | 12,6 | 119  | 16     | 220           | 9,4  | 160  | A5+  | A6+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 1500 lm        | 3000 K      | 12,4 | 121  | 16     | 214           | 9,2  | 163  | A5+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 1500 lm        | 4000 K      | 11,8 | 127  | 16     | 206           | 8,7  | 172  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 2500 lm        | 2200 K      | 22   | 114  | 16     | 416           | 18,2 | 137  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A7+  |
| 2500 lm        | 2700 K      | 20   | 125  | 16     | 376           | 16,3 | 153  | A6+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 2500 lm        | 3000 K      | 19,5 | 128  | 16     | 364           | 15,8 | 158  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 2500 lm        | 4000 K      | 18,8 | 133  | 16     | 348           | 15,1 | 166  | A7+  | A7+   | A6+ | A6+  | A11+ |
| 3500 lm        | 2200 K      | 30,3 | 116  | 16     | 598           | 26,6 | 132  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 3500 lm        | 2700 K      | 27,4 | 128  | 16     | 538           | 23,7 | 148  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 3500 lm        | 3000 K      | 26,7 | 131  | 16     | 522           | 23   | 152  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 3500 lm        | 4000 K      | 25,7 | 136  | 16     | 498           | 21,9 | 160  | A7+  | A8+   | A7+ | A7+  | A11+ |
| 4500 lm        | 2200 K      | 37,3 | 121  | 24     | 506           | 33,4 | 135  | A5+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 4500 lm        | 2700 K      | 33,7 | 134  | 24     | 456           | 29,9 | 151  | A7+  | A8+   | A6+ | A6+  | A11+ |
| 4500 lm        | 3000 K      | 34,5 | 130  | 16     | 688           | 30,7 | 147  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 4500 lm        | 4000 K      | 33   | 136  | 16     | 654           | 29,2 | 154  | A7+  | A8+   | A7+ | A7+  | A11+ |
| 6000 lm        | 2200 K      | 52,4 | 115  | 24     | 694           | 46,5 | 129  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 6000 lm        | 2200 K      | 51,3 | 117  | 24     | 694           | 46,5 | 129  | A5+  | A5+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 6000 lm        | 2700 K      | 47,1 | 127  | 24     | 622           | 41,4 | 145  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 6000 lm        | 2700 K      | 46,2 | 130  | 24     | 622           | 41,4 | 145  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 6000 lm        | 3000 K      | 45,9 | 131  | 24     | 604           | 40,2 | 149  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 6000 lm        | 3000 K      | 45   | 133  | 24     | 604           | 40,2 | 149  | A7+  | A8+   | A6+ | A6+  | A11+ |
| 6000 lm        | 4000 K      | 42,9 | 140  | 24     | 576           | 38,2 | 157  | A8+  | A8+   | A7+ | A7+  | A12+ |
| 6000 lm        | 4000 K      | 43,8 | 137  | 24     | 576           | 38,2 | 157  | A7+  | A8+   | A7+ | A7+  | A11+ |
| 7500 lm        | 2200 K      | 63,7 | 118  | 32     | 646           | 57,5 | 130  | A5+  | A5+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 7500 lm        | 2200 K      | 62,8 | 119  | 32     | 646           | 57,5 | 130  | A5+  | A6+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 7500 lm        | 2700 K      | 59,8 | 125  | 24     | 796           | 53,8 | 139  | A6+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 7500 lm        | 2700 K      | 58,8 | 128  | 24     | 796           | 53,8 | 139  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 7500 lm        | 3000 K      | 57,2 | 131  | 24     | 772           | 52,2 | 144  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 7500 lm        | 3000 K      | 58,2 | 129  | 24     | 772           | 52,2 | 144  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 7500 lm        | 4000 K      | 55,4 | 135  | 24     | 736           | 49,5 | 152  | A7+  | A8+   | A7+ | A7+  | A11+ |
| 7500 lm        | 4000 K      | 54,3 | 138  | 24     | 736           | 49,5 | 152  | A7+  | A8+   | A7+ | A7+  | A12+ |
| 9000 lm        | 2200 K      | 79   | 114  | 32     | 790           | 71,2 | 126  | A4+  | A5+   | A3+ | A3+  | A7+  |
| 9000 lm        | 2200 K      | 78,7 | 114  | 32     | 790           | 71,2 | 126  | A4+  | A5+   | A3+ | A3+  | A8+  |
| 9000 lm        | 2700 K      | 69,9 | 129  | 32     | 708           | 63,4 | 142  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 9000 lm        | 2700 K      | 69,2 | 130  | 32     | 708           | 63,4 | 142  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 9000 lm        | 3000 K      | 67,9 | 133  | 32     | 688           | 61,5 | 146  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A11+ |
| 9000 lm        | 3000 K      | 67,1 | 134  | 32     | 688           | 61,5 | 146  | A6+  | A8+   | A5+ | A5+  | A11+ |
| 9000 lm        | 4000 K      | 64,6 | 139  | 32     | 654           | 58,4 | 154  | A8+  | A8+   | A7+ | A7+  | A12+ |
| 9000 lm        | 4000 K      | 63,7 | 141  | 32     | 654           | 58,4 | 154  | A8+  | A9+   | A7+ | A7+  | A12+ |
| 10500 lm       | 3000 K      | 81,5 | 129  | 32     | 816           | 73,7 | 142  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 10500 lm       | 3000 K      | 81,2 | 129  | 32     | 816           | 73,7 | 142  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 10500 lm       | 4000 K      | 77,7 | 135  | 32     | 776           | 69,9 | 150  | A7+  | A8+   | A5+ | A5+  | A11+ |
| 10500 lm       | 4000 K      | 77,3 | 136  | 32     | 776           | 69,9 | 150  | A7+  | A8+   | A5+ | A5+  | A11+ |

Lyra | Luminaria | Lyra

Óptica: Type III - H

Acabado de la pantalla: Prismático

| Sistema        |             |      |      |        | Fuente de luz |      |      | IPEA |       |     |      |      |
|----------------|-------------|------|------|--------|---------------|------|------|------|-------|-----|------|------|
| Flujo luminoso | CCT nominal | W    | lm/W | n° led | mA            | W    | lm/W | Road | Urban | Ped | Park | Art  |
| 1500 lm        | 2200 K      | 14,4 | 104  | 16     | 258           | 11   | 136  | A3+  | A3+   | A++ | A++  | A6+  |
| 1500 lm        | 2700 K      | 13,2 | 114  | 16     | 232           | 9,9  | 152  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A7+  |
| 1500 lm        | 3000 K      | 13   | 115  | 16     | 226           | 9,7  | 155  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 1500 lm        | 4000 K      | 12,4 | 121  | 16     | 216           | 9,2  | 163  | A5+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 2500 lm        | 2200 K      | 22,3 | 112  | 24     | 288           | 18,5 | 135  | A4+  | A5+   | A3+ | A3+  | A7+  |
| 2500 lm        | 2700 K      | 21   | 119  | 16     | 396           | 17,2 | 145  | A5+  | A6+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 2500 lm        | 3000 K      | 20,6 | 121  | 16     | 386           | 16,8 | 149  | A5+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 2500 lm        | 4000 K      | 19,7 | 127  | 16     | 368           | 16   | 156  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 3500 lm        | 2200 K      | 30,4 | 115  | 24     | 410           | 26,7 | 131  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 3500 lm        | 2700 K      | 28,9 | 121  | 16     | 568           | 25,1 | 139  | A5+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 3500 lm        | 3000 K      | 28,1 | 125  | 16     | 552           | 24,4 | 143  | A6+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 3500 lm        | 4000 K      | 26,9 | 130  | 16     | 526           | 23,2 | 151  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 4500 lm        | 2200 K      | 39,8 | 113  | 32     | 394           | 34,3 | 131  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A7+  |
| 4500 lm        | 2200 K      | 39   | 115  | 32     | 394           | 34,3 | 131  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 4500 lm        | 2700 K      | 35,5 | 127  | 24     | 482           | 31,7 | 142  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 4500 lm        | 3000 K      | 34,6 | 130  | 24     | 468           | 30,8 | 146  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 4500 lm        | 4000 K      | 33,1 | 136  | 24     | 446           | 29,3 | 154  | A7+  | A8+   | A7+ | A7+  | A11+ |
| 6000 lm        | 2200 K      | 53,1 | 113  | 32     | 536           | 47,3 | 127  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A7+  |
| 6000 lm        | 2200 K      | 52,1 | 115  | 32     | 536           | 47,3 | 127  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 6000 lm        | 2700 K      | 49,8 | 120  | 24     | 658           | 44   | 136  | A5+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 6000 lm        | 2700 K      | 48,8 | 123  | 24     | 658           | 44   | 136  | A5+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 6000 lm        | 3000 K      | 48,5 | 124  | 24     | 638           | 42,7 | 141  | A5+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 6000 lm        | 3000 K      | 47,4 | 127  | 24     | 638           | 42,7 | 141  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 6000 lm        | 4000 K      | 46,2 | 130  | 24     | 608           | 40,5 | 148  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 6000 lm        | 4000 K      | 45,3 | 132  | 24     | 608           | 40,5 | 148  | A7+  | A7+   | A6+ | A6+  | A11+ |
| 7500 lm        | 2200 K      | 68,6 | 109  | 32     | 684           | 61,1 | 123  | A3+  | A4+   | A++ | A++  | A7+  |
| 7500 lm        | 2200 K      | 68,3 | 110  | 32     | 684           | 61,1 | 123  | A3+  | A4+   | A++ | A++  | A7+  |
| 7500 lm        | 2700 K      | 60,4 | 124  | 32     | 612           | 54,4 | 138  | A6+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 7500 lm        | 2700 K      | 59,5 | 126  | 32     | 612           | 54,4 | 138  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 7500 lm        | 3000 K      | 58,8 | 128  | 32     | 596           | 52,8 | 142  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 7500 lm        | 3000 K      | 57,8 | 130  | 32     | 596           | 52,8 | 142  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 7500 lm        | 4000 K      | 56,2 | 133  | 32     | 568           | 50,2 | 149  | A7+  | A8+   | A6+ | A6+  | A11+ |
| 7500 lm        | 4000 K      | 55,1 | 136  | 32     | 568           | 50,2 | 149  | A7+  | A8+   | A7+ | A7+  | A11+ |
| 9000 lm        | 3000 K      | 72,9 | 123  | 32     | 728           | 65,3 | 138  | A5+  | A6+   | A4+ | A4+  | A9+  |
| 9000 lm        | 3000 K      | 72,6 | 124  | 32     | 728           | 65,3 | 138  | A5+  | A6+   | A4+ | A4+  | A9+  |
| 9000 lm        | 4000 K      | 69,5 | 129  | 32     | 692           | 62   | 145  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 9000 lm        | 4000 K      | 69,2 | 130  | 32     | 692           | 62   | 145  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |

Lyra | Luminaria | Lyra

Óptica: Type IV - A

Acabado de la pantalla: Transparente

| Sistema        |             |      |      |        | Fuente de luz |      |      | IPEA |       |     |      |      |
|----------------|-------------|------|------|--------|---------------|------|------|------|-------|-----|------|------|
| Flujo luminoso | CCT nominal | W    | lm/W | n° led | mA            | W    | lm/W | Road | Urban | Ped | Park | Art  |
| 1500 lm        | 2200 K      | 13,9 | 108  | 16     | 244           | 10,5 | 143  | A3+  | A4+   | A3+ | A3+  | A6+  |
| 1500 lm        | 2700 K      | 12,6 | 119  | 16     | 220           | 9,4  | 160  | A5+  | A6+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 1500 lm        | 3000 K      | 12,4 | 121  | 16     | 214           | 9,2  | 163  | A5+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 1500 lm        | 4000 K      | 11,8 | 127  | 16     | 206           | 8,7  | 172  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 2500 lm        | 2200 K      | 22   | 114  | 16     | 416           | 18,2 | 137  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A7+  |
| 2500 lm        | 2700 K      | 20   | 125  | 16     | 376           | 16,3 | 153  | A6+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 2500 lm        | 3000 K      | 19,5 | 128  | 16     | 364           | 15,8 | 158  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 2500 lm        | 4000 K      | 18,8 | 133  | 16     | 348           | 15,1 | 166  | A7+  | A7+   | A6+ | A6+  | A11+ |
| 3500 lm        | 2200 K      | 30,3 | 116  | 16     | 598           | 26,6 | 132  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 3500 lm        | 2700 K      | 27,4 | 128  | 16     | 538           | 23,7 | 148  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 3500 lm        | 3000 K      | 26,7 | 131  | 16     | 522           | 23   | 152  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 3500 lm        | 4000 K      | 25,7 | 136  | 16     | 498           | 21,9 | 160  | A7+  | A8+   | A7+ | A7+  | A11+ |
| 4500 lm        | 2200 K      | 37,3 | 121  | 24     | 506           | 33,4 | 135  | A5+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 4500 lm        | 2700 K      | 33,7 | 134  | 24     | 456           | 29,9 | 151  | A7+  | A8+   | A6+ | A6+  | A11+ |
| 4500 lm        | 3000 K      | 34,5 | 130  | 16     | 688           | 30,7 | 147  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 4500 lm        | 4000 K      | 33   | 136  | 16     | 654           | 29,2 | 154  | A7+  | A8+   | A7+ | A7+  | A11+ |
| 6000 lm        | 2200 K      | 52,4 | 115  | 24     | 694           | 46,5 | 129  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 6000 lm        | 2200 K      | 51,3 | 117  | 24     | 694           | 46,5 | 129  | A5+  | A5+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 6000 lm        | 2700 K      | 47,1 | 127  | 24     | 622           | 41,4 | 145  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 6000 lm        | 2700 K      | 46,2 | 130  | 24     | 622           | 41,4 | 145  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 6000 lm        | 3000 K      | 45   | 133  | 24     | 604           | 40,2 | 149  | A7+  | A8+   | A6+ | A6+  | A11+ |
| 6000 lm        | 3000 K      | 45,9 | 131  | 24     | 604           | 40,2 | 149  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 6000 lm        | 4000 K      | 42,9 | 140  | 24     | 576           | 38,2 | 157  | A8+  | A8+   | A7+ | A7+  | A12+ |
| 6000 lm        | 4000 K      | 43,8 | 137  | 24     | 576           | 38,2 | 157  | A7+  | A8+   | A7+ | A7+  | A11+ |
| 7500 lm        | 2200 K      | 63,7 | 118  | 32     | 646           | 57,5 | 130  | A5+  | A5+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 7500 lm        | 2200 K      | 62,8 | 119  | 32     | 646           | 57,5 | 130  | A5+  | A6+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 7500 lm        | 2700 K      | 59,8 | 125  | 24     | 796           | 53,8 | 139  | A6+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 7500 lm        | 2700 K      | 58,8 | 128  | 24     | 796           | 53,8 | 139  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 7500 lm        | 3000 K      | 58,2 | 129  | 24     | 772           | 52,2 | 144  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 7500 lm        | 3000 K      | 57,2 | 131  | 24     | 772           | 52,2 | 144  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 7500 lm        | 4000 K      | 55,4 | 135  | 24     | 736           | 49,5 | 152  | A7+  | A8+   | A7+ | A7+  | A11+ |
| 7500 lm        | 4000 K      | 54,3 | 138  | 24     | 736           | 49,5 | 152  | A7+  | A8+   | A7+ | A7+  | A12+ |
| 9000 lm        | 2200 K      | 79   | 114  | 32     | 790           | 71,2 | 126  | A4+  | A5+   | A3+ | A3+  | A7+  |
| 9000 lm        | 2200 K      | 78,7 | 114  | 32     | 790           | 71,2 | 126  | A4+  | A5+   | A3+ | A3+  | A8+  |
| 9000 lm        | 2700 K      | 69,9 | 129  | 32     | 708           | 63,4 | 142  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 9000 lm        | 2700 K      | 69,2 | 130  | 32     | 708           | 63,4 | 142  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 9000 lm        | 3000 K      | 67,9 | 133  | 32     | 688           | 61,5 | 146  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A11+ |
| 9000 lm        | 3000 K      | 67,1 | 134  | 32     | 688           | 61,5 | 146  | A6+  | A8+   | A5+ | A5+  | A11+ |
| 9000 lm        | 4000 K      | 64,6 | 139  | 32     | 654           | 58,4 | 154  | A8+  | A8+   | A7+ | A7+  | A12+ |
| 9000 lm        | 4000 K      | 63,7 | 141  | 32     | 654           | 58,4 | 154  | A8+  | A9+   | A7+ | A7+  | A12+ |
| 10500 lm       | 3000 K      | 81,5 | 129  | 32     | 816           | 73,7 | 142  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 10500 lm       | 3000 K      | 81,2 | 129  | 32     | 816           | 73,7 | 142  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 10500 lm       | 4000 K      | 77,7 | 135  | 32     | 776           | 69,9 | 150  | A7+  | A8+   | A5+ | A5+  | A11+ |
| 10500 lm       | 4000 K      | 77,3 | 136  | 32     | 776           | 69,9 | 150  | A7+  | A8+   | A5+ | A5+  | A11+ |

Lyra | Luminaria | Lyra

Óptica: Type IV - A

Acabado de la pantalla: Prismático

| Sistema        |             |      |      |        | Fuente de luz |      |      | IPEA |       |     |      |      |
|----------------|-------------|------|------|--------|---------------|------|------|------|-------|-----|------|------|
| Flujo luminoso | CCT nominal | W    | lm/W | n° led | mA            | W    | lm/W | Road | Urban | Ped | Park | Art  |
| 1500 lm        | 2200 K      | 14,4 | 104  | 16     | 258           | 11   | 136  | A3+  | A3+   | A++ | A++  | A6+  |
| 1500 lm        | 2700 K      | 13,2 | 114  | 16     | 232           | 9,9  | 152  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A7+  |
| 1500 lm        | 3000 K      | 13   | 115  | 16     | 226           | 9,7  | 155  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 1500 lm        | 4000 K      | 12,4 | 121  | 16     | 216           | 9,2  | 163  | A5+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 2500 lm        | 2200 K      | 22,3 | 112  | 24     | 288           | 18,5 | 135  | A4+  | A5+   | A3+ | A3+  | A7+  |
| 2500 lm        | 2700 K      | 21   | 119  | 16     | 396           | 17,2 | 145  | A5+  | A6+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 2500 lm        | 3000 K      | 20,6 | 121  | 16     | 386           | 16,8 | 149  | A5+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 2500 lm        | 4000 K      | 19,7 | 127  | 16     | 368           | 16   | 156  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 3500 lm        | 2200 K      | 30,4 | 115  | 24     | 410           | 26,7 | 131  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 3500 lm        | 2700 K      | 28,9 | 121  | 16     | 568           | 25,1 | 139  | A5+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 3500 lm        | 3000 K      | 28,1 | 125  | 16     | 552           | 24,4 | 143  | A6+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 3500 lm        | 4000 K      | 26,9 | 130  | 16     | 526           | 23,2 | 151  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 4500 lm        | 2200 K      | 39,8 | 113  | 32     | 394           | 34,3 | 131  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A7+  |
| 4500 lm        | 2200 K      | 39   | 115  | 32     | 394           | 34,3 | 131  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 4500 lm        | 2700 K      | 35,5 | 127  | 24     | 482           | 31,7 | 142  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 4500 lm        | 3000 K      | 34,6 | 130  | 24     | 468           | 30,8 | 146  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 4500 lm        | 4000 K      | 33,1 | 136  | 24     | 446           | 29,3 | 154  | A7+  | A8+   | A7+ | A7+  | A11+ |
| 6000 lm        | 2200 K      | 53,1 | 113  | 32     | 536           | 47,3 | 127  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A7+  |
| 6000 lm        | 2200 K      | 52,1 | 115  | 32     | 536           | 47,3 | 127  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 6000 lm        | 2700 K      | 49,8 | 120  | 24     | 658           | 44   | 136  | A5+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 6000 lm        | 2700 K      | 48,8 | 123  | 24     | 658           | 44   | 136  | A5+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 6000 lm        | 3000 K      | 47,4 | 127  | 24     | 638           | 42,7 | 141  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 6000 lm        | 3000 K      | 48,5 | 124  | 24     | 638           | 42,7 | 141  | A5+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 6000 lm        | 4000 K      | 46,2 | 130  | 24     | 608           | 40,5 | 148  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 6000 lm        | 4000 K      | 45,3 | 132  | 24     | 608           | 40,5 | 148  | A7+  | A7+   | A6+ | A6+  | A11+ |
| 7500 lm        | 2200 K      | 68,6 | 109  | 32     | 684           | 61,1 | 123  | A3+  | A4+   | A++ | A++  | A7+  |
| 7500 lm        | 2200 K      | 68,3 | 110  | 32     | 684           | 61,1 | 123  | A3+  | A4+   | A++ | A++  | A7+  |
| 7500 lm        | 2700 K      | 60,4 | 124  | 32     | 612           | 54,4 | 138  | A6+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 7500 lm        | 2700 K      | 59,5 | 126  | 32     | 612           | 54,4 | 138  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 7500 lm        | 3000 K      | 58,8 | 128  | 32     | 596           | 52,8 | 142  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 7500 lm        | 3000 K      | 57,8 | 130  | 32     | 596           | 52,8 | 142  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 7500 lm        | 4000 K      | 56,2 | 133  | 32     | 568           | 50,2 | 149  | A7+  | A8+   | A6+ | A6+  | A11+ |
| 7500 lm        | 4000 K      | 55,1 | 136  | 32     | 568           | 50,2 | 149  | A7+  | A8+   | A7+ | A7+  | A11+ |
| 9000 lm        | 3000 K      | 72,9 | 123  | 32     | 728           | 65,3 | 138  | A5+  | A6+   | A4+ | A4+  | A9+  |
| 9000 lm        | 3000 K      | 72,6 | 124  | 32     | 728           | 65,3 | 138  | A5+  | A6+   | A4+ | A4+  | A9+  |
| 9000 lm        | 4000 K      | 69,5 | 129  | 32     | 692           | 62   | 145  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 9000 lm        | 4000 K      | 69,2 | 130  | 32     | 692           | 62   | 145  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |

Lyra | Luminaria | Lyra

Óptica: Type V - A

Acabado de la pantalla: Transparente

| Sistema        |             |      |      |        | Fuente de luz |      |      | IPEA |       |     |      |      |
|----------------|-------------|------|------|--------|---------------|------|------|------|-------|-----|------|------|
| Flujo luminoso | CCT nominal | W    | lm/W | n° led | mA            | W    | lm/W | Road | Urban | Ped | Park | Art  |
| 1500 lm        | 2200 K      | 13,9 | 108  | 16     | 244           | 10,5 | 143  | A3+  | A4+   | A3+ | A3+  | A6+  |
| 1500 lm        | 2700 K      | 12,6 | 119  | 16     | 220           | 9,4  | 160  | A5+  | A6+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 1500 lm        | 3000 K      | 12,4 | 121  | 16     | 214           | 9,2  | 163  | A5+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 1500 lm        | 4000 K      | 11,8 | 127  | 16     | 206           | 8,7  | 172  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 2500 lm        | 2200 K      | 22   | 114  | 16     | 416           | 18,2 | 137  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A7+  |
| 2500 lm        | 2700 K      | 20   | 125  | 16     | 376           | 16,3 | 153  | A6+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 2500 lm        | 3000 K      | 19,5 | 128  | 16     | 364           | 15,8 | 158  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 2500 lm        | 4000 K      | 18,8 | 133  | 16     | 348           | 15,1 | 166  | A7+  | A7+   | A6+ | A6+  | A11+ |
| 3500 lm        | 2200 K      | 30,3 | 116  | 16     | 598           | 26,6 | 132  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 3500 lm        | 2700 K      | 27,4 | 128  | 16     | 538           | 23,7 | 148  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 3500 lm        | 3000 K      | 26,7 | 131  | 16     | 522           | 23   | 152  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 3500 lm        | 4000 K      | 25,7 | 136  | 16     | 498           | 21,9 | 160  | A7+  | A8+   | A7+ | A7+  | A11+ |
| 4500 lm        | 2200 K      | 37,3 | 121  | 24     | 506           | 33,4 | 135  | A5+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 4500 lm        | 2700 K      | 33,7 | 134  | 24     | 456           | 29,9 | 151  | A7+  | A8+   | A6+ | A6+  | A11+ |
| 4500 lm        | 3000 K      | 34,5 | 130  | 16     | 688           | 30,7 | 147  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 4500 lm        | 4000 K      | 33   | 136  | 16     | 654           | 29,2 | 154  | A7+  | A8+   | A7+ | A7+  | A11+ |
| 6000 lm        | 2200 K      | 52,4 | 115  | 24     | 694           | 46,5 | 129  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 6000 lm        | 2200 K      | 51,3 | 117  | 24     | 694           | 46,5 | 129  | A5+  | A5+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 6000 lm        | 2700 K      | 47,1 | 127  | 24     | 622           | 41,4 | 145  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 6000 lm        | 2700 K      | 46,2 | 130  | 24     | 622           | 41,4 | 145  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 6000 lm        | 3000 K      | 45,9 | 131  | 24     | 604           | 40,2 | 149  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 6000 lm        | 3000 K      | 45   | 133  | 24     | 604           | 40,2 | 149  | A7+  | A8+   | A6+ | A6+  | A11+ |
| 6000 lm        | 4000 K      | 43,8 | 137  | 24     | 576           | 38,2 | 157  | A7+  | A8+   | A7+ | A7+  | A11+ |
| 6000 lm        | 4000 K      | 42,9 | 140  | 24     | 576           | 38,2 | 157  | A8+  | A8+   | A7+ | A7+  | A12+ |
| 7500 lm        | 2200 K      | 63,7 | 118  | 32     | 646           | 57,5 | 130  | A5+  | A5+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 7500 lm        | 2200 K      | 62,8 | 119  | 32     | 646           | 57,5 | 130  | A5+  | A6+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 7500 lm        | 2700 K      | 59,8 | 125  | 24     | 796           | 53,8 | 139  | A6+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 7500 lm        | 2700 K      | 58,8 | 128  | 24     | 796           | 53,8 | 139  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 7500 lm        | 3000 K      | 58,2 | 129  | 24     | 772           | 52,2 | 144  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 7500 lm        | 3000 K      | 57,2 | 131  | 24     | 772           | 52,2 | 144  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 7500 lm        | 4000 K      | 55,4 | 135  | 24     | 736           | 49,5 | 152  | A7+  | A8+   | A7+ | A7+  | A11+ |
| 7500 lm        | 4000 K      | 54,3 | 138  | 24     | 736           | 49,5 | 152  | A7+  | A8+   | A7+ | A7+  | A12+ |
| 9000 lm        | 2200 K      | 79   | 114  | 32     | 790           | 71,2 | 126  | A4+  | A5+   | A3+ | A3+  | A7+  |
| 9000 lm        | 2200 K      | 78,7 | 114  | 32     | 790           | 71,2 | 126  | A4+  | A5+   | A3+ | A3+  | A8+  |
| 9000 lm        | 2700 K      | 69,9 | 129  | 32     | 708           | 63,4 | 142  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 9000 lm        | 2700 K      | 69,2 | 130  | 32     | 708           | 63,4 | 142  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 9000 lm        | 3000 K      | 67,9 | 133  | 32     | 688           | 61,5 | 146  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A11+ |
| 9000 lm        | 3000 K      | 67,1 | 134  | 32     | 688           | 61,5 | 146  | A6+  | A8+   | A5+ | A5+  | A11+ |
| 9000 lm        | 4000 K      | 64,6 | 139  | 32     | 654           | 58,4 | 154  | A8+  | A8+   | A7+ | A7+  | A12+ |
| 9000 lm        | 4000 K      | 64,6 | 139  | 32     | 656           | 58,4 | 154  | A8+  | A8+   | A7+ | A7+  | A12+ |
| 9000 lm        | 4000 K      | 63,7 | 141  | 32     | 654           | 58,4 | 154  | A8+  | A9+   | A7+ | A7+  | A12+ |
| 10500 lm       | 3000 K      | 81,5 | 129  | 32     | 816           | 73,7 | 142  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 10500 lm       | 3000 K      | 81,2 | 129  | 32     | 816           | 73,7 | 142  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 10500 lm       | 4000 K      | 77,7 | 135  | 32     | 776           | 69,9 | 150  | A7+  | A8+   | A5+ | A5+  | A11+ |
| 10500 lm       | 4000 K      | 77,3 | 136  | 32     | 776           | 69,9 | 150  | A7+  | A8+   | A5+ | A5+  | A11+ |

Lyra | Luminaria | Lyra

Óptica: Type V - A

Acabado de la pantalla: Prismático

| Sistema        |             |      |      |        | Fuente de luz |      |      | IPEA |       |     |      |      |
|----------------|-------------|------|------|--------|---------------|------|------|------|-------|-----|------|------|
| Flujo luminoso | CCT nominal | W    | lm/W | n° led | mA            | W    | lm/W | Road | Urban | Ped | Park | Art  |
| 1500 lm        | 2200 K      | 14,4 | 104  | 16     | 258           | 11   | 136  | A3+  | A3+   | A++ | A++  | A6+  |
| 1500 lm        | 2700 K      | 13,2 | 114  | 16     | 232           | 9,9  | 152  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A7+  |
| 1500 lm        | 3000 K      | 13   | 115  | 16     | 226           | 9,7  | 155  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 1500 lm        | 4000 K      | 12,4 | 121  | 16     | 216           | 9,2  | 163  | A5+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 2500 lm        | 2200 K      | 22,3 | 112  | 24     | 288           | 18,5 | 135  | A4+  | A5+   | A3+ | A3+  | A7+  |
| 2500 lm        | 2700 K      | 21   | 119  | 16     | 396           | 17,2 | 145  | A5+  | A6+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 2500 lm        | 3000 K      | 20,6 | 121  | 16     | 386           | 16,8 | 149  | A5+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 2500 lm        | 4000 K      | 19,7 | 127  | 16     | 368           | 16   | 156  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 3500 lm        | 2200 K      | 30,4 | 115  | 24     | 410           | 26,7 | 131  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 3500 lm        | 2700 K      | 28,9 | 121  | 16     | 568           | 25,1 | 139  | A5+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 3500 lm        | 3000 K      | 28,1 | 125  | 16     | 552           | 24,4 | 143  | A6+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 3500 lm        | 4000 K      | 26,9 | 130  | 16     | 526           | 23,2 | 151  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 4500 lm        | 2200 K      | 39,8 | 113  | 32     | 394           | 34,3 | 131  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A7+  |
| 4500 lm        | 2200 K      | 39   | 115  | 32     | 394           | 34,3 | 131  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 4500 lm        | 2700 K      | 35,5 | 127  | 24     | 482           | 31,7 | 142  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 4500 lm        | 3000 K      | 34,6 | 130  | 24     | 468           | 30,8 | 146  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 4500 lm        | 4000 K      | 33,1 | 136  | 24     | 446           | 29,3 | 154  | A7+  | A8+   | A7+ | A7+  | A11+ |
| 6000 lm        | 2200 K      | 53,1 | 113  | 32     | 536           | 47,3 | 127  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A7+  |
| 6000 lm        | 2200 K      | 52,1 | 115  | 32     | 536           | 47,3 | 127  | A4+  | A5+   | A4+ | A4+  | A8+  |
| 6000 lm        | 2700 K      | 49,8 | 120  | 24     | 658           | 44   | 136  | A5+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 6000 lm        | 2700 K      | 48,8 | 123  | 24     | 658           | 44   | 136  | A5+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 6000 lm        | 3000 K      | 47,4 | 127  | 24     | 638           | 42,7 | 141  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 6000 lm        | 3000 K      | 48,5 | 124  | 24     | 638           | 42,7 | 141  | A5+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 6000 lm        | 4000 K      | 45,3 | 132  | 24     | 608           | 40,5 | 148  | A7+  | A7+   | A6+ | A6+  | A11+ |
| 6000 lm        | 4000 K      | 46,2 | 130  | 24     | 608           | 40,5 | 148  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 7500 lm        | 2200 K      | 68,6 | 109  | 32     | 684           | 61,1 | 123  | A3+  | A4+   | A++ | A++  | A7+  |
| 7500 lm        | 2200 K      | 68,3 | 110  | 32     | 684           | 61,1 | 123  | A3+  | A4+   | A++ | A++  | A7+  |
| 7500 lm        | 2700 K      | 60,4 | 124  | 32     | 612           | 54,4 | 138  | A6+  | A6+   | A5+ | A5+  | A9+  |
| 7500 lm        | 2700 K      | 59,5 | 126  | 32     | 612           | 54,4 | 138  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 7500 lm        | 3000 K      | 58,8 | 128  | 32     | 596           | 52,8 | 142  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 7500 lm        | 3000 K      | 57,8 | 130  | 32     | 596           | 52,8 | 142  | A6+  | A7+   | A6+ | A6+  | A10+ |
| 7500 lm        | 4000 K      | 56,2 | 133  | 32     | 568           | 50,2 | 149  | A7+  | A8+   | A6+ | A6+  | A11+ |
| 7500 lm        | 4000 K      | 55,1 | 136  | 32     | 568           | 50,2 | 149  | A7+  | A8+   | A7+ | A7+  | A11+ |
| 9000 lm        | 3000 K      | 72,9 | 123  | 32     | 728           | 65,3 | 138  | A5+  | A6+   | A4+ | A4+  | A9+  |
| 9000 lm        | 3000 K      | 72,6 | 124  | 32     | 728           | 65,3 | 138  | A5+  | A6+   | A4+ | A4+  | A9+  |
| 9000 lm        | 4000 K      | 69,5 | 129  | 32     | 692           | 62   | 145  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |
| 9000 lm        | 4000 K      | 69,2 | 130  | 32     | 692           | 62   | 145  | A6+  | A7+   | A5+ | A5+  | A10+ |