



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 4CRDI-L12-835U-L12-835D-XXX-DIM1-UNV-OS-CSU-LS-WHD-WM_.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002

[TEST] GEN from UL #13255206.01 and #13257153.10

[TESTLAB]

[ISSUE DATE] 15-FEB-2021

[MANUFAC] WILLIAMS INDOOR

[MORE] H.E. WILLIAMS, INC. - CARTHAGE, MO

[LUMCAT] 4CRDI-L12-835U-L12-835D-xxx-DIM1-UNV-OS-CSU-LS-WHD-WM

[MORE]

[LUMINAIRE] White formed aluminum housing, narrow spot distrib anodized aluminum reflector trim w/clear cover glass up,

[MORE] narrow spot distrib white painted flush prismatic lens trim down

[LAMP] Two white LEDs (one up/one down)

[_SEARCH_SOURCETYPE] LED

[_SEARCH_APPLICATION] INDOOR, DIRECT, INDIRECT

[_SEARCH_MOUNTING] WALL

CHARACTERISTICS

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| Lumens Per Lamp | N.A. (absolute) |
| Total Lamp Lumens | N.A. (absolute) |
| Luminaire Lumens | 2412 |
| Total Luminaire Efficiency | N.A. |
| Luminaire Efficacy Rating (LER) | 59 |
| Total Luminaire Watts | 40.6844 |
| Ballast Factor | 1.00 |
| CIE Type | Semi-Direct |
| Spacing Criterion (0-180) | 0.26 |
| Spacing Criterion (90-270) | 0.26 |
| Spacing Criterion (Diagonal) | 0.26 |
| Basic Luminous Shape | Circular |
| Luminous Length (0-180) | 0.21 ft (Diameter) |
| Luminous Width (90-270) | 0.21 ft (Diameter) |
| Luminous Height | 0.00 ft |

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

| Angle In Degrees | Average 0-Deg | Average 45-Deg | Average 90-Deg |
|---------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| 45 | 42967 | 42967 | 42967 |
| 55 | 34761 | 34761 | 34761 |
| 65 | 27708 | 27708 | 27708 |
| 75 | 22010 | 22010 | 22010 |
| 85 | 10894 | 10894 | 10894 |

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 4CRDI-L12-835U-L12-835D-XXX-DIM1-UNV-OS-CSU-LS-WHD-WM_IES

CANDELA TABULATION

| | <u>0.0</u> | <u>22.5</u> | <u>45.0</u> | <u>67.5</u> | <u>90.0</u> | <u>112.5</u> | <u>135.0</u> | <u>157.5</u> | <u>180.0</u> | <u>202.5</u> |
|--------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 0.0 | 13230.000 | 13230.000 | 13230.000 | 13230.000 | 13230.000 | 13230.000 | 13230.000 | 13230.000 | 13230.000 | 13230.000 |
| 2.5 | 12140.000 | 12140.000 | 12140.000 | 12140.000 | 12140.000 | 12140.000 | 12140.000 | 12140.000 | 12140.000 | 12140.000 |
| 5.0 | 9369.000 | 9369.000 | 9369.000 | 9369.000 | 9369.000 | 9369.000 | 9369.000 | 9369.000 | 9369.000 | 9369.000 |
| 7.5 | 6158.000 | 6158.000 | 6158.000 | 6158.000 | 6158.000 | 6158.000 | 6158.000 | 6158.000 | 6158.000 | 6158.000 |
| 10.0 | 3550.000 | 3550.000 | 3550.000 | 3550.000 | 3550.000 | 3550.000 | 3550.000 | 3550.000 | 3550.000 | 3550.000 |
| 12.5 | 1917.000 | 1917.000 | 1917.000 | 1917.000 | 1917.000 | 1917.000 | 1917.000 | 1917.000 | 1917.000 | 1917.000 |
| 15.0 | 1075.000 | 1075.000 | 1075.000 | 1075.000 | 1075.000 | 1075.000 | 1075.000 | 1075.000 | 1075.000 | 1075.000 |
| 17.5 | 684.000 | 684.000 | 684.000 | 684.000 | 684.000 | 684.000 | 684.000 | 684.000 | 684.000 | 684.000 |
| 20.0 | 495.000 | 495.000 | 495.000 | 495.000 | 495.000 | 495.000 | 495.000 | 495.000 | 495.000 | 495.000 |
| 22.5 | 388.000 | 388.000 | 388.000 | 388.000 | 388.000 | 388.000 | 388.000 | 388.000 | 388.000 | 388.000 |
| 25.0 | 313.000 | 313.000 | 313.000 | 313.000 | 313.000 | 313.000 | 313.000 | 313.000 | 313.000 | 313.000 |
| 27.5 | 254.000 | 254.000 | 254.000 | 254.000 | 254.000 | 254.000 | 254.000 | 254.000 | 254.000 | 254.000 |
| 30.0 | 210.000 | 210.000 | 210.000 | 210.000 | 210.000 | 210.000 | 210.000 | 210.000 | 210.000 | 210.000 |
| 32.5 | 179.000 | 179.000 | 179.000 | 179.000 | 179.000 | 179.000 | 179.000 | 179.000 | 179.000 | 179.000 |
| 35.0 | 156.000 | 156.000 | 156.000 | 156.000 | 156.000 | 156.000 | 156.000 | 156.000 | 156.000 | 156.000 |
| 37.5 | 138.000 | 138.000 | 138.000 | 138.000 | 138.000 | 138.000 | 138.000 | 138.000 | 138.000 | 138.000 |
| 40.0 | 122.000 | 122.000 | 122.000 | 122.000 | 122.000 | 122.000 | 122.000 | 122.000 | 122.000 | 122.000 |
| 42.5 | 108.000 | 108.000 | 108.000 | 108.000 | 108.000 | 108.000 | 108.000 | 108.000 | 108.000 | 108.000 |
| 45.0 | 96.000 | 96.000 | 96.000 | 96.000 | 96.000 | 96.000 | 96.000 | 96.000 | 96.000 | 96.000 |
| 47.5 | 86.000 | 86.000 | 86.000 | 86.000 | 86.000 | 86.000 | 86.000 | 86.000 | 86.000 | 86.000 |
| 50.0 | 78.000 | 78.000 | 78.000 | 78.000 | 78.000 | 78.000 | 78.000 | 78.000 | 78.000 | 78.000 |
| 52.5 | 70.000 | 70.000 | 70.000 | 70.000 | 70.000 | 70.000 | 70.000 | 70.000 | 70.000 | 70.000 |
| 55.0 | 63.000 | 63.000 | 63.000 | 63.000 | 63.000 | 63.000 | 63.000 | 63.000 | 63.000 | 63.000 |
| 57.5 | 56.000 | 56.000 | 56.000 | 56.000 | 56.000 | 56.000 | 56.000 | 56.000 | 56.000 | 56.000 |
| 60.0 | 49.000 | 49.000 | 49.000 | 49.000 | 49.000 | 49.000 | 49.000 | 49.000 | 49.000 | 49.000 |
| 62.5 | 43.000 | 43.000 | 43.000 | 43.000 | 43.000 | 43.000 | 43.000 | 43.000 | 43.000 | 43.000 |
| 65.0 | 37.000 | 37.000 | 37.000 | 37.000 | 37.000 | 37.000 | 37.000 | 37.000 | 37.000 | 37.000 |
| 67.5 | 32.000 | 32.000 | 32.000 | 32.000 | 32.000 | 32.000 | 32.000 | 32.000 | 32.000 | 32.000 |
| 70.0 | 27.000 | 27.000 | 27.000 | 27.000 | 27.000 | 27.000 | 27.000 | 27.000 | 27.000 | 27.000 |
| 72.5 | 22.000 | 22.000 | 22.000 | 22.000 | 22.000 | 22.000 | 22.000 | 22.000 | 22.000 | 22.000 |
| 75.0 | 18.000 | 18.000 | 18.000 | 18.000 | 18.000 | 18.000 | 18.000 | 18.000 | 18.000 | 18.000 |
| 77.5 | 14.000 | 14.000 | 14.000 | 14.000 | 14.000 | 14.000 | 14.000 | 14.000 | 14.000 | 14.000 |
| 80.0 | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 |
| 82.5 | 7.000 | 7.000 | 7.000 | 7.000 | 7.000 | 7.000 | 7.000 | 7.000 | 7.000 | 7.000 |
| 85.0 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 |
| 87.5 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 90.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 92.5 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 95.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 97.5 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 100.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 102.5 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 105.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 107.5 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 110.0 | 0.818 | 0.818 | 0.818 | 0.818 | 0.818 | 0.818 | 0.818 | 0.818 | 0.818 | 0.818 |
| 112.5 | 0.818 | 0.818 | 0.818 | 0.818 | 0.818 | 0.818 | 0.818 | 0.818 | 0.818 | 0.818 |
| 115.0 | 0.818 | 0.818 | 0.818 | 0.818 | 0.818 | 0.818 | 0.818 | 0.818 | 0.818 | 0.818 |
| 117.5 | 0.818 | 0.818 | 0.818 | 0.818 | 0.818 | 0.818 | 0.818 | 0.818 | 0.818 | 0.818 |
| 120.0 | 1.636 | 1.636 | 1.636 | 1.636 | 1.636 | 1.636 | 1.636 | 1.636 | 1.636 | 1.636 |
| 122.5 | 1.636 | 1.636 | 1.636 | 1.636 | 1.636 | 1.636 | 1.636 | 1.636 | 1.636 | 1.636 |
| 125.0 | 2.454 | 2.454 | 2.454 | 2.454 | 2.454 | 2.454 | 2.454 | 2.454 | 2.454 | 2.454 |
| 127.5 | 3.272 | 3.272 | 3.272 | 3.272 | 3.272 | 3.272 | 3.272 | 3.272 | 3.272 | 3.272 |
| 130.0 | 4.090 | 4.090 | 4.090 | 4.090 | 4.090 | 4.090 | 4.090 | 4.090 | 4.090 | 4.090 |
| 132.5 | 5.726 | 5.726 | 5.726 | 5.726 | 5.726 | 5.726 | 5.726 | 5.726 | 5.726 | 5.726 |

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 4CRDI-L12-835U-L12-835D-XXX-DIM1-UNV-OS-CSU-LS-WHD-WM_IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

| | | | | | | | | | | |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 135.0 | 8.180 | 8.180 | 8.180 | 8.180 | 8.180 | 8.180 | 8.180 | 8.180 | 8.180 | 8.180 |
| 137.5 | 9.816 | 9.816 | 9.816 | 9.816 | 9.816 | 9.816 | 9.816 | 9.816 | 9.816 | 9.816 |
| 140.0 | 12.270 | 12.270 | 12.270 | 12.270 | 12.270 | 12.270 | 12.270 | 12.270 | 12.270 | 12.270 |
| 142.5 | 15.542 | 15.542 | 15.542 | 15.542 | 15.542 | 15.542 | 15.542 | 15.542 | 15.542 | 15.542 |
| 145.0 | 18.814 | 18.814 | 18.814 | 18.814 | 18.814 | 18.814 | 18.814 | 18.814 | 18.814 | 18.814 |
| 147.5 | 25.358 | 25.358 | 25.358 | 25.358 | 25.358 | 25.358 | 25.358 | 25.358 | 25.358 | 25.358 |
| 150.0 | 73.620 | 73.620 | 73.620 | 73.620 | 73.620 | 73.620 | 73.620 | 73.620 | 73.620 | 73.620 |
| 152.5 | 292.844 | 292.844 | 292.844 | 292.844 | 292.844 | 292.844 | 292.844 | 292.844 | 292.844 | 292.844 |
| 155.0 | 505.524 | 505.524 | 505.524 | 505.524 | 505.524 | 505.524 | 505.524 | 505.524 | 505.524 | 505.524 |
| 157.5 | 561.148 | 561.148 | 561.148 | 561.148 | 561.148 | 561.148 | 561.148 | 561.148 | 561.148 | 561.148 |
| 160.0 | 593.868 | 593.868 | 593.868 | 593.868 | 593.868 | 593.868 | 593.868 | 593.868 | 593.868 | 593.868 |
| 162.5 | 652.764 | 652.764 | 652.764 | 652.764 | 652.764 | 652.764 | 652.764 | 652.764 | 652.764 | 652.764 |
| 165.0 | 765.648 | 765.648 | 765.648 | 765.648 | 765.648 | 765.648 | 765.648 | 765.648 | 765.648 | 765.648 |
| 167.5 | 971.784 | 971.784 | 971.784 | 971.784 | 971.784 | 971.784 | 971.784 | 971.784 | 971.784 | 971.784 |
| 170.0 | 1376.694 | 1376.694 | 1376.694 | 1376.694 | 1376.694 | 1376.694 | 1376.694 | 1376.694 | 1376.694 | 1376.694 |
| 172.5 | 2437.645 | 2437.645 | 2437.645 | 2437.645 | 2437.645 | 2437.645 | 2437.645 | 2437.645 | 2437.645 | 2437.645 |
| 175.0 | 5814.360 | 5814.360 | 5814.360 | 5814.360 | 5814.360 | 5814.359 | 5814.359 | 5814.359 | 5814.359 | 5814.359 |
| 177.5 | 13308.877 | 13308.877 | 13308.877 | 13308.877 | 13308.876 | 13308.876 | 13308.876 | 13308.875 | 13308.875 | 13308.875 |
| 180.0 | 17079.000 | 17079.000 | 17079.000 | 17079.000 | 17079.000 | 17079.000 | 17079.000 | 17079.000 | 17079.000 | 17079.000 |

Vert. Horizontal Angles

| | <u>225.0</u> | <u>247.5</u> | <u>270.0</u> | <u>292.5</u> | <u>315.0</u> | <u>337.5</u> | <u>360.0</u> |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 0.0 | 13230.000 | 13230.000 | 13230.000 | 13230.000 | 13230.000 | 13230.000 | 13230.000 |
| 2.5 | 12140.000 | 12140.000 | 12140.000 | 12140.000 | 12140.000 | 12140.000 | 12140.000 |
| 5.0 | 9369.000 | 9369.000 | 9369.000 | 9369.000 | 9369.000 | 9369.000 | 9369.000 |
| 7.5 | 6158.000 | 6158.000 | 6158.000 | 6158.000 | 6158.000 | 6158.000 | 6158.000 |
| 10.0 | 3550.000 | 3550.000 | 3550.000 | 3550.000 | 3550.000 | 3550.000 | 3550.000 |
| 12.5 | 1917.000 | 1917.000 | 1917.000 | 1917.000 | 1917.000 | 1917.000 | 1917.000 |
| 15.0 | 1075.000 | 1075.000 | 1075.000 | 1075.000 | 1075.000 | 1075.000 | 1075.000 |
| 17.5 | 684.000 | 684.000 | 684.000 | 684.000 | 684.000 | 684.000 | 684.000 |
| 20.0 | 495.000 | 495.000 | 495.000 | 495.000 | 495.000 | 495.000 | 495.000 |
| 22.5 | 388.000 | 388.000 | 388.000 | 388.000 | 388.000 | 388.000 | 388.000 |
| 25.0 | 313.000 | 313.000 | 313.000 | 313.000 | 313.000 | 313.000 | 313.000 |
| 27.5 | 254.000 | 254.000 | 254.000 | 254.000 | 254.000 | 254.000 | 254.000 |
| 30.0 | 210.000 | 210.000 | 210.000 | 210.000 | 210.000 | 210.000 | 210.000 |
| 32.5 | 179.000 | 179.000 | 179.000 | 179.000 | 179.000 | 179.000 | 179.000 |
| 35.0 | 156.000 | 156.000 | 156.000 | 156.000 | 156.000 | 156.000 | 156.000 |
| 37.5 | 138.000 | 138.000 | 138.000 | 138.000 | 138.000 | 138.000 | 138.000 |
| 40.0 | 122.000 | 122.000 | 122.000 | 122.000 | 122.000 | 122.000 | 122.000 |
| 42.5 | 108.000 | 108.000 | 108.000 | 108.000 | 108.000 | 108.000 | 108.000 |
| 45.0 | 96.000 | 96.000 | 96.000 | 96.000 | 96.000 | 96.000 | 96.000 |
| 47.5 | 86.000 | 86.000 | 86.000 | 86.000 | 86.000 | 86.000 | 86.000 |
| 50.0 | 78.000 | 78.000 | 78.000 | 78.000 | 78.000 | 78.000 | 78.000 |
| 52.5 | 70.000 | 70.000 | 70.000 | 70.000 | 70.000 | 70.000 | 70.000 |
| 55.0 | 63.000 | 63.000 | 63.000 | 63.000 | 63.000 | 63.000 | 63.000 |
| 57.5 | 56.000 | 56.000 | 56.000 | 56.000 | 56.000 | 56.000 | 56.000 |
| 60.0 | 49.000 | 49.000 | 49.000 | 49.000 | 49.000 | 49.000 | 49.000 |
| 62.5 | 43.000 | 43.000 | 43.000 | 43.000 | 43.000 | 43.000 | 43.000 |
| 65.0 | 37.000 | 37.000 | 37.000 | 37.000 | 37.000 | 37.000 | 37.000 |
| 67.5 | 32.000 | 32.000 | 32.000 | 32.000 | 32.000 | 32.000 | 32.000 |
| 70.0 | 27.000 | 27.000 | 27.000 | 27.000 | 27.000 | 27.000 | 27.000 |
| 72.5 | 22.000 | 22.000 | 22.000 | 22.000 | 22.000 | 22.000 | 22.000 |
| 75.0 | 18.000 | 18.000 | 18.000 | 18.000 | 18.000 | 18.000 | 18.000 |
| 77.5 | 14.000 | 14.000 | 14.000 | 14.000 | 14.000 | 14.000 | 14.000 |
| 80.0 | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 |

IES INDOOR REPORT**PHOTOMETRIC FILENAME : 4CRDI-L12-835U-L12-835D-XXX-DIM1-UNV-OS-CSU-LS-WHD-WM_.IES****CANDELA TABULATION - (Cont.)**

| | | | | | | | |
|-------|-----------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 82.5 | 7.000 | 7.000 | 7.000 | 7.000 | 7.000 | 7.000 | 7.000 |
| 85.0 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 3.000 |
| 87.5 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 90.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 92.5 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 95.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 97.5 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 100.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 102.5 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 105.0 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 107.5 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 110.0 | 0.818 | 0.818 | 0.818 | 0.818 | 0.818 | 0.818 | 0.818 |
| 112.5 | 0.818 | 0.818 | 0.818 | 0.818 | 0.818 | 0.818 | 0.818 |
| 115.0 | 0.818 | 0.818 | 0.818 | 0.818 | 0.818 | 0.818 | 0.818 |
| 117.5 | 0.818 | 0.818 | 0.818 | 0.818 | 0.818 | 0.818 | 0.818 |
| 120.0 | 1.636 | 1.636 | 1.636 | 1.636 | 1.636 | 1.636 | 1.636 |
| 122.5 | 1.636 | 1.636 | 1.636 | 1.636 | 1.636 | 1.636 | 1.636 |
| 125.0 | 2.454 | 2.454 | 2.454 | 2.454 | 2.454 | 2.454 | 2.454 |
| 127.5 | 3.272 | 3.272 | 3.272 | 3.272 | 3.272 | 3.272 | 3.272 |
| 130.0 | 4.090 | 4.090 | 4.090 | 4.090 | 4.090 | 4.090 | 4.090 |
| 132.5 | 5.726 | 5.726 | 5.726 | 5.726 | 5.726 | 5.726 | 5.726 |
| 135.0 | 8.180 | 8.180 | 8.180 | 8.180 | 8.180 | 8.180 | 8.180 |
| 137.5 | 9.816 | 9.816 | 9.816 | 9.816 | 9.816 | 9.816 | 9.816 |
| 140.0 | 12.270 | 12.270 | 12.270 | 12.270 | 12.270 | 12.270 | 12.270 |
| 142.5 | 15.542 | 15.542 | 15.542 | 15.542 | 15.542 | 15.542 | 15.542 |
| 145.0 | 18.814 | 18.814 | 18.814 | 18.814 | 18.814 | 18.814 | 18.814 |
| 147.5 | 25.358 | 25.358 | 25.358 | 25.358 | 25.358 | 25.358 | 25.358 |
| 150.0 | 73.620 | 73.620 | 73.620 | 73.620 | 73.620 | 73.620 | 73.620 |
| 152.5 | 292.844 | 292.844 | 292.844 | 292.844 | 292.844 | 292.844 | 292.844 |
| 155.0 | 505.524 | 505.524 | 505.524 | 505.524 | 505.524 | 505.524 | 505.524 |
| 157.5 | 561.148 | 561.148 | 561.148 | 561.148 | 561.148 | 561.148 | 561.148 |
| 160.0 | 593.868 | 593.868 | 593.868 | 593.868 | 593.868 | 593.868 | 593.868 |
| 162.5 | 652.764 | 652.764 | 652.764 | 652.764 | 652.764 | 652.764 | 652.764 |
| 165.0 | 765.648 | 765.648 | 765.648 | 765.648 | 765.648 | 765.648 | 765.648 |
| 167.5 | 971.784 | 971.784 | 971.784 | 971.784 | 971.784 | 971.784 | 971.784 |
| 170.0 | 1376.694 | 1376.694 | 1376.694 | 1376.694 | 1376.694 | 1376.694 | 1376.694 |
| 172.5 | 2437.645 | 2437.645 | 2437.645 | 2437.645 | 2437.645 | 2437.645 | 2437.645 |
| 175.0 | 5814.359 | 5814.359 | 5814.360 | 5814.360 | 5814.360 | 5814.360 | 5814.360 |
| 177.5 | 13308.87513308.87613308.87613308.87613308.87713308.87713308.877 | | | | | | |
| 180.0 | 17079.00017079.00017079.00017079.00017079.00017079.00017079.000 | | | | | | |

IES INDOOR REPORT**PHOTOMETRIC FILENAME : 4CRDI-L12-835U-L12-835D-XXX-DIM1-UNV-OS-CSU-LS-WHD-WM_.IES****ZONAL LUMEN SUMMARY**

| Zone | Lumens | %Lamp | %Fixt |
|---------|---------|-------|--------|
| 0-20 | 1065.87 | N.A. | 44.20 |
| 0-30 | 1213.4 | N.A. | 50.30 |
| 0-40 | 1312.71 | N.A. | 54.40 |
| 0-60 | 1444.14 | N.A. | 59.90 |
| 0-80 | 1500.33 | N.A. | 62.20 |
| 0-90 | 1504.68 | N.A. | 62.40 |
| 10-90 | 801.89 | N.A. | 33.20 |
| 20-40 | 246.83 | N.A. | 10.20 |
| 20-50 | 321.88 | N.A. | 13.30 |
| 40-70 | 168.51 | N.A. | 7.00 |
| 60-80 | 56.19 | N.A. | 2.30 |
| 70-80 | 19.11 | N.A. | 0.80 |
| 80-90 | 4.35 | N.A. | 0.20 |
| 90-110 | 0.11 | N.A. | 0.00 |
| 90-120 | 1.02 | N.A. | 0.00 |
| 90-130 | 3.29 | N.A. | 0.10 |
| 90-150 | 24.95 | N.A. | 1.00 |
| 90-180 | 907.47 | N.A. | 37.60 |
| 110-180 | 907.36 | N.A. | 37.60 |
| 0-180 | 2412.15 | N.A. | 100.00 |

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

| Zone | Lumens |
|---------|--------|
| 0-10 | 702.80 |
| 10-20 | 363.08 |
| 20-30 | 147.53 |
| 30-40 | 99.31 |
| 40-50 | 75.04 |
| 50-60 | 56.39 |
| 60-70 | 37.08 |
| 70-80 | 19.11 |
| 80-90 | 4.35 |
| 90-100 | 0.00 |
| 100-110 | 0.11 |
| 110-120 | 0.91 |
| 120-130 | 2.27 |
| 130-140 | 6.09 |
| 140-150 | 15.57 |
| 150-160 | 188.82 |
| 160-170 | 228.73 |
| 170-180 | 464.97 |

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 4CRDI-L12-835U-L12-835D-XXX-DIM1-UNV-OS-CSU-LS-WHD-WM_.IES

COEFFICIENTS OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD

Effective Floor Cavity Reflectance 0.20

| RC | 80 | | | | 70 | | | | 50 | | | 30 | | | 10 | | | 0 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| RW | 70 | 50 | 30 | 10 | 70 | 50 | 30 | 10 | 50 | 30 | 10 | 50 | 30 | 10 | 50 | 30 | 10 | 0 |
| 0 | 110 | 110 | 110 | 110 | 103 | 103 | 103 | 103 | 90 | 90 | 90 | 78 | 78 | 78 | 67 | 67 | 67 | 62 |
| 1 | 104 | 101 | 98 | 96 | 98 | 95 | 93 | 91 | 84 | 82 | 81 | 74 | 73 | 72 | 65 | 64 | 63 | 59 |
| 2 | 98 | 93 | 89 | 85 | 92 | 88 | 84 | 81 | 79 | 76 | 74 | 70 | 68 | 67 | 62 | 61 | 60 | 56 |
| 3 | 93 | 86 | 81 | 77 | 88 | 82 | 78 | 74 | 74 | 71 | 68 | 67 | 64 | 62 | 60 | 58 | 57 | 54 |
| 4 | 88 | 81 | 75 | 71 | 83 | 77 | 72 | 68 | 70 | 66 | 64 | 64 | 61 | 59 | 58 | 56 | 54 | 52 |
| 5 | 84 | 76 | 70 | 66 | 80 | 73 | 68 | 64 | 67 | 63 | 60 | 61 | 58 | 56 | 56 | 54 | 52 | 50 |
| 6 | 80 | 72 | 66 | 62 | 76 | 69 | 64 | 60 | 64 | 60 | 57 | 59 | 56 | 54 | 54 | 52 | 50 | 48 |
| 7 | 77 | 68 | 63 | 59 | 73 | 66 | 61 | 57 | 61 | 57 | 54 | 57 | 54 | 52 | 53 | 51 | 49 | 47 |
| 8 | 74 | 65 | 60 | 56 | 71 | 63 | 58 | 55 | 59 | 55 | 52 | 55 | 52 | 50 | 51 | 49 | 48 | 46 |
| 9 | 71 | 62 | 57 | 53 | 68 | 60 | 56 | 52 | 57 | 53 | 50 | 53 | 50 | 48 | 50 | 48 | 46 | 45 |
| 10 | 69 | 60 | 55 | 51 | 66 | 58 | 54 | 51 | 55 | 51 | 49 | 52 | 49 | 47 | 49 | 47 | 45 | 44 |

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 4CRDI-L12-835U-L12-835D-XXX-DIM1-UNV-OS-CSU-LS-WHD-WM_.IES

UGR TABLE - CORRECTED

Reflectances

| | | | | | | | | | | |
|----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Ceiling Cavity | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 |
| Walls | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 |
| Floor Cavity | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |

Room Size UGR Viewed Crosswise

| | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| X=2H | Y=2H | 15.9 | 16.6 | 16.8 | 17.5 | 18.6 | 15.9 | 16.6 | 16.8 | 17.5 | 18.6 |
| | 3H | 17.2 | 17.9 | 18.1 | 18.8 | 19.9 | 17.2 | 17.9 | 18.1 | 18.8 | 19.9 |
| | 4H | 17.7 | 18.3 | 18.6 | 19.2 | 20.3 | 17.7 | 18.3 | 18.6 | 19.2 | 20.3 |
| | 6H | 18.0 | 18.5 | 18.9 | 19.4 | 20.6 | 18.0 | 18.5 | 18.9 | 19.4 | 20.6 |
| | 8H | 18.0 | 18.6 | 19.0 | 19.5 | 20.6 | 18.0 | 18.6 | 19.0 | 19.5 | 20.6 |
| | 12H | 18.0 | 18.6 | 19.0 | 19.5 | 20.6 | 18.0 | 18.6 | 19.0 | 19.5 | 20.6 |

UGR Viewed Endwise

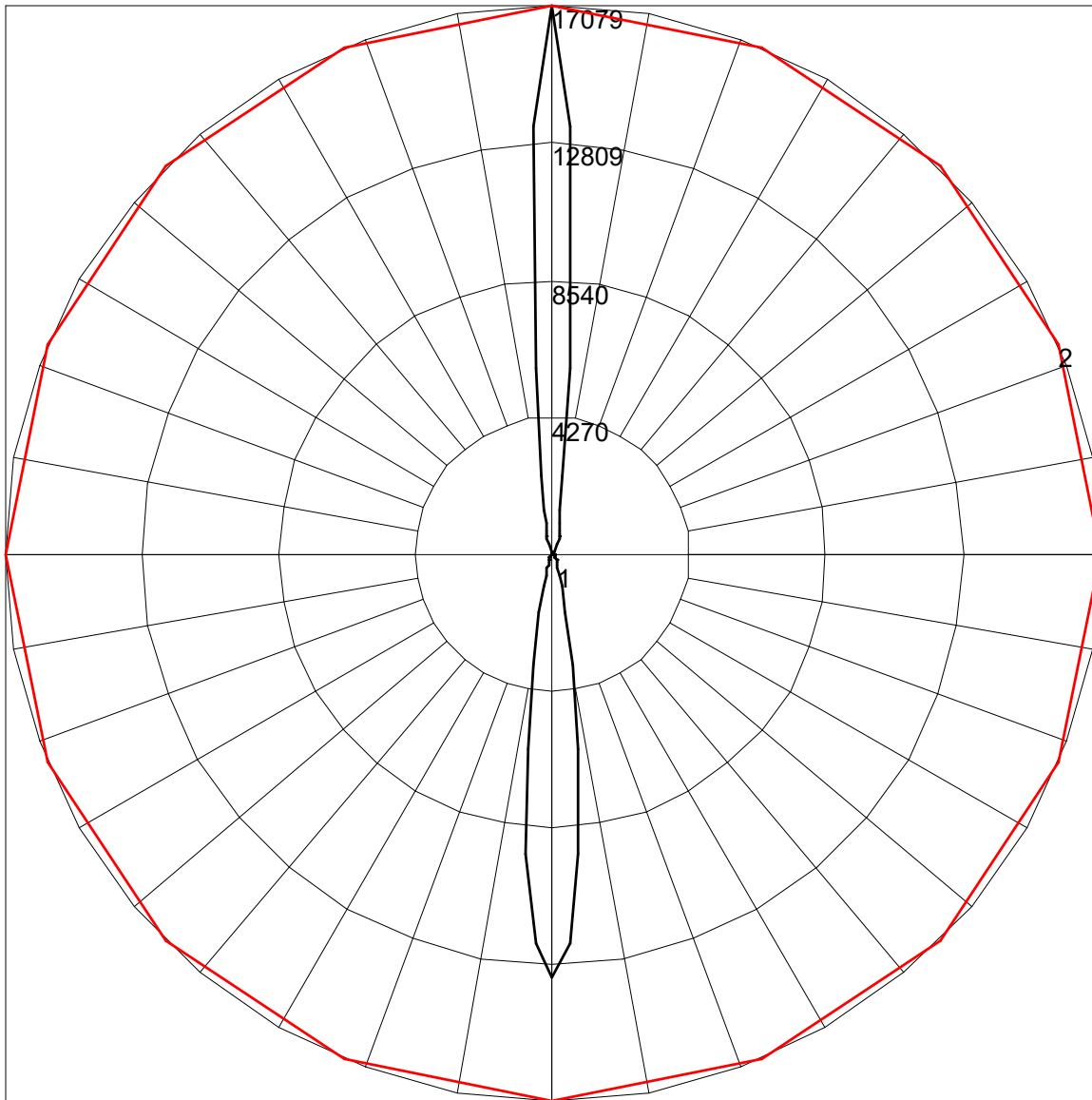
| | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 4H | 2H | 16.3 | 16.9 | 17.2 | 17.8 | 18.9 | 16.3 | 16.9 | 17.2 | 17.8 | 18.9 |
| | 3H | 17.8 | 18.3 | 18.7 | 19.2 | 20.4 | 17.8 | 18.3 | 18.7 | 19.2 | 20.4 |
| | 4H | 18.4 | 18.8 | 19.3 | 19.8 | 20.9 | 18.4 | 18.8 | 19.3 | 19.8 | 20.9 |
| | 6H | 18.8 | 19.2 | 19.7 | 20.1 | 21.3 | 18.8 | 19.2 | 19.7 | 20.1 | 21.3 |
| | 8H | 18.9 | 19.3 | 19.8 | 20.2 | 21.4 | 18.9 | 19.3 | 19.8 | 20.2 | 21.4 |
| | 12H | 18.9 | 19.2 | 19.9 | 20.2 | 21.4 | 18.9 | 19.2 | 19.9 | 20.2 | 21.4 |
| 8H | 4H | 18.5 | 18.9 | 19.5 | 19.8 | 21.0 | 18.5 | 18.9 | 19.5 | 19.8 | 21.0 |
| | 6H | 19.0 | 19.3 | 20.0 | 20.3 | 21.5 | 19.0 | 19.3 | 20.0 | 20.3 | 21.5 |
| | 8H | 19.2 | 19.5 | 20.2 | 20.4 | 21.6 | 19.2 | 19.5 | 20.2 | 20.4 | 21.6 |
| | 12H | 19.3 | 19.5 | 20.2 | 20.5 | 21.7 | 19.3 | 19.5 | 20.2 | 20.5 | 21.7 |
| 12H | 4H | 18.5 | 18.8 | 19.5 | 19.8 | 21.0 | 18.5 | 18.8 | 19.5 | 19.8 | 21.0 |
| | 6H | 19.0 | 19.3 | 20.0 | 20.3 | 21.5 | 19.0 | 19.3 | 20.0 | 20.3 | 21.5 |
| | 8H | 19.2 | 19.5 | 20.2 | 20.4 | 21.7 | 19.2 | 19.5 | 20.2 | 20.4 | 21.7 |

Maximum UGR = 21.7

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 4CRDI-L12-835U-L12-835D-XXX-DIM1-UNV-OS-CSU-LS-WHD-WM_.IES

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 17079 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = 180

1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (90 - 270)

2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (180) (Through Max. Cd.)