

ZANIBONI® LIGHTING

Filename: D4-BONG4-2630A-3C-WS-0

Manufacturer: Zaniboni Lighting

Luminaire: D4-BONG4-2630A-3C-WS-0

Luminaire Cat: D4-BONG4-2630A-3C-WS-0

Lamp: WHITE 3K 80 36 DEG CLEAR

Lamp Output: Total luminaire Lumens: 3359

Max Candela: 5,664.9 at Horizontal: 0°, Vertical: 0°

Input Wattage: 26

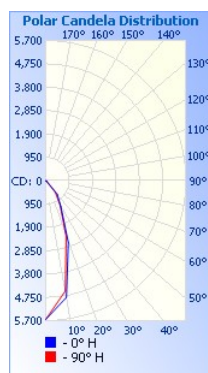
Luminous Opening: Circular (Dia: 4.88")

Test: BONGO 4 V13 697mA 26W

Test Lab: Zaniboni Light

Photometry: Type C

Nema Type: 5 X 5



Roadway Summary

Cutoff Classification: CUTOFF

Distribution: Type VS

Max Cd, 90 Deg Vert: 6.2

Max Cd, 80 to <90 Deg: 22.4

Lumens % Lamp

Downward Street Side: 1,695.4 50.5%

Downward House Side: 1,705.3 50.8%

Downward Total: 3,400.7 101.2%

Total Lumens: 3,400.7 101.2%

Zonal Lumen Summary

Zone Lumens % Luminaire

0-30 2,347.5 69.9%

0-40 2,953.4 87.9%

0-60 3,288.1 97.9%

60-90 70.8 2.1%

0-90 3,359.0 100%

Flood Summary

Efficiency Lumens Horizontal Vertical

Field (10%): 92.2% 3,096.0 84.1 85

Beam (50%): 42.5% 1,427.3 38.7 38.4

Total: 101.2% 3,398.3

Lumens Per Zone

Zone Lumens % Total

0-10 475.5 14.2%

10-20 1,002.4 29.8%

20-30 869.6 25.9%

30-40 605.9 18.0%

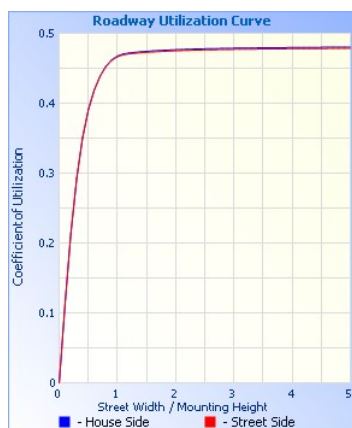
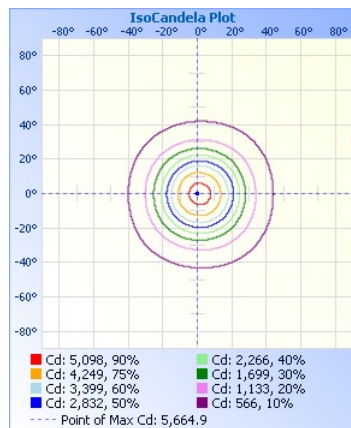
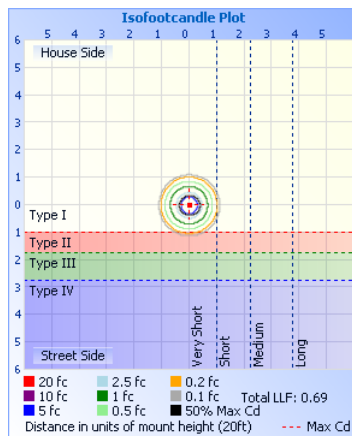
40-50 292.9 8.7%

50-60 41.8 1.2%

60-70 32.5 1.0%

70-80 25.3 0.8%

80-90 13.0 0.4%



Coefficients Of Utilization - Zonal Cavity Method

| | Center Beam fc | Beam Width |
|-------|----------------|-----------------|
| 5.0R | 227 fc | 3.5 ft 3.5 ft |
| 10.0R | 56.6 fc | 7.0 ft 7.0 ft |
| 15.0R | 25.2 fc | 10.4 ft 10.5 ft |
| 20.0R | 14.2 fc | 13.9 ft 14.0 ft |
| 25.0R | 9.06 fc | 17.4 ft 17.6 ft |
| 30.0R | 6.29 fc | 20.9 ft 21.1 ft |

Vert. Spread: 38.4°
Horiz. Spread: 38.7°

Effective Floor Cavity Reflectance: 20%

| RCC %: | 80 | | | | 70 | | | | 50 | | | | 30 | | | | 10 | | | | 0 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| RW %: | Z0 | 50 | 30 | Q | Z0 | 50 | 30 | Q | 50 | 30 | 20 | Q | 50 | 30 | 20 | Q | 50 | 30 | 20 | Q | Q |
| RCR: 0 | 1.19 | 1.19 | 1.19 | 1.19 | 1.16 | 1.16 | 1.16 | 1.00 | 1.11 | 1.11 | 1.11 | 1.11 | 1.06 | 1.06 | 1.06 | 1.02 | 1.02 | 1.02 | 1.02 | 1.00 | |
| 1 | 1.13 | 1.10 | 1.08 | 1.06 | 1.11 | 1.08 | 1.06 | .93 | 1.04 | 1.02 | 1.01 | | 1.00 | .99 | .98 | | .97 | .96 | .95 | | .93 |
| 2 | 1.08 | 1.03 | .99 | .95 | 1.05 | 1.01 | .97 | .87 | .98 | .95 | .92 | | .95 | .92 | .90 | | .92 | .90 | .88 | | .86 |
| 3 | 1.02 | .96 | .91 | .87 | 1.00 | .94 | .90 | .81 | .92 | .88 | .85 | | .89 | .86 | .83 | | .87 | .84 | .82 | | .80 |
| 4 | .97 | .90 | .84 | .80 | .95 | .88 | .83 | .76 | .86 | .82 | .78 | | .84 | .81 | .77 | | .82 | .79 | .77 | | .75 |
| 5 | .92 | .84 | .78 | .74 | .91 | .83 | .78 | .71 | .81 | .77 | .73 | | .80 | .76 | .72 | | .78 | .75 | .72 | | .70 |
| 6 | .88 | .79 | .73 | .69 | .86 | .78 | .73 | .67 | .77 | .72 | .68 | | .75 | .71 | .68 | | .74 | .70 | .67 | | .66 |
| 7 | .84 | .75 | .69 | .64 | .82 | .74 | .68 | .63 | .73 | .68 | .64 | | .71 | .67 | .64 | | .70 | .66 | .63 | | .62 |
| 8 | .80 | .71 | .65 | .61 | .79 | .70 | .64 | .60 | .69 | .64 | .60 | | .68 | .63 | .60 | | .67 | .63 | .60 | | .58 |
| 9 | .76 | .67 | .61 | .57 | .75 | .66 | .61 | .56 | .65 | .60 | .57 | | .65 | .60 | .57 | | .64 | .60 | .56 | | .55 |
| 10 | .73 | .63 | .58 | .54 | .72 | .63 | .58 | .53 | .62 | .57 | .54 | | .61 | .57 | .54 | | .61 | .57 | .53 | | .52 |

Candela Table - Type C

| | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 | 240 | 250 | 260 | 270 | 280 | 290 | 300 | 310 | 320 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| 0 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5665 | 5 |

Luminaire Report Summary

IESNA: LM-63-2002
[TEST] BONGO 4 V13 697mA 26W
[TESTLAB] Zaniboni Light
[ISSUEDATE] 5/9/2024
[MANUFAC] Zaniboni Lighting
[LUMCAT] D4-BONG4-2630A-3C-WS-0
[LUMINAIRE] D4-BONG4-2630A-3C-WS-0
[LAMP] WHITE 3K 80 36 DEG CLEAR

FILE: CREATED USING ABSOLUTE PHOTOMETRY
FILE: CANDELA MULTIPLIER: 1
FILE: VERTICAL ANGLES: 10, HORIZONTAL ANGLES: 37
FILE: COORDINATE SYSTEM: TYPE C
FILE: UNIT OF MEASURE: METRIC
FILE: BALLAST FACTOR: 1

Photometrics Pro 1.3.29 copyright 2003-2024 by jSolutions, Inc.
Reported data calculated from manufacturer's data file, based on IES recommended methods.