

## RESULTADOS FOTOMÉTRICOS

|                      |                     |                     |                  |
|----------------------|---------------------|---------------------|------------------|
| <b>Nome:</b>         | IAI 1x58W ACW       |                     |                  |
| <b>Número:</b>       |                     | <b>Diâmetro:</b>    | 0 mm             |
| <b>Relatório:</b>    | 04-10-2012          | <b>Comprimento:</b> | 1518 mm          |
| <b>Teste n°:</b>     | 02                  | <b>Largura:</b>     | 60 mm            |
| <b>Lâmpada tipo:</b> | L58W/840            | <b>Altura:</b>      | 85 mm            |
| <b>Qt. Lâmpadas</b>  | 1                   | <b>Potência:</b>    | 58 W             |
| <b>Fluxo Lâmpada</b> | 5200,00 lm          | <b>Operador:</b>    | INDELAGUE, S. A. |
| <b>Data:</b>         | 04-10-2012 15:35:05 | <b>LOR:</b>         | 78,8 %           |

## Protocolo

**LiTG-class:** A42  
**UTE-class:** 0,77 E + 0,02 T  
**IES-class:** 42 - 75 - 95 - 98 - 79  
**TM5-class:** BZ10/0.75/BZ5

### Divergences in the plane through maximum intensity:

|                               | Horizontal | Vertical |
|-------------------------------|------------|----------|
| One half peak divergence      | 119,4°     | 133,8°   |
| Half peak side angle (left)   | -59,7°     | -66,9°   |
| Half peak side angle (right)  | 59,7°      | 66,9°    |
| One tenth peak divergence     | 164,8°     | 160,5°   |
| Tenth peak side angle (left)  | -82,4°     | -80,3°   |
| Tenth peak side angle (right) | 82,4°      | 80,3°    |

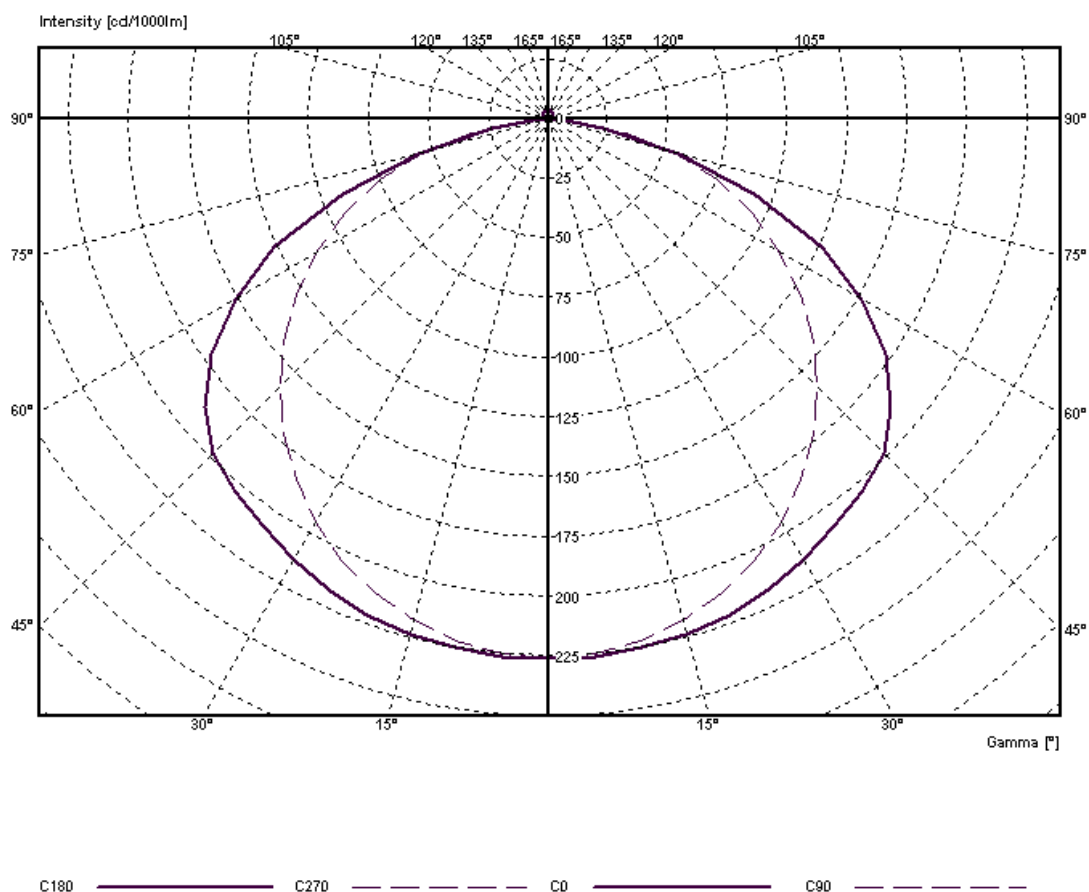
|                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Semi-planos C:</b> | 0,0°   | 15,0°  | 30,0°  | 45,0°  | 60,0°  | 75,0°  | 90,0°  | 105,0° | 120,0° | 135,0° |
|                       | 150,0° | 165,0° | 180,0° | 195,0° | 210,0° | 225,0° | 240,0° | 255,0° | 270,0° | 285,0° |
|                       | 300,0° | 315,0° | 330,0° | 345,0° |        |        |        |        |        |        |

|                      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Ângulos Gama:</b> | 0,0°   | 5,0°   | 10,0°  | 15,0°  | 20,0°  | 25,0°  | 30,0°  | 35,0°  | 40,0°  | 45,0°  |
|                      | 50,0°  | 55,0°  | 60,0°  | 65,0°  | 70,0°  | 75,0°  | 80,0°  | 85,0°  | 90,0°  | 95,0°  |
|                      | 100,0° | 105,0° | 110,0° | 115,0° | 120,0° | 125,0° | 130,0° | 135,0° | 140,0° | 145,0° |
|                      | 150,0° | 155,0° | 160,0° | 165,0° | 170,0° | 175,0° | 180,0° |        |        |        |

## RESULTADOS FOTOMÉTRICOS

|               |                     |              |                  |
|---------------|---------------------|--------------|------------------|
| Nome:         | IAI 1x58W ACW       |              |                  |
| Número:       |                     | Diâmetro:    | 0 mm             |
| Relatório:    | 04-10-2012          | Comprimento: | 1518 mm          |
| Teste n°:     | 02                  | Largura:     | 60 mm            |
| Lâmpada tipo: | L58W/840            | Altura:      | 85 mm            |
| Qt. Lâmpadas  | 1                   | Potência:    | 58 W             |
| Fluxo Lâmpada | 5200,00 lm          | Operador:    | INDELAGUE, S. A. |
| Data:         | 04-10-2012 15:35:05 | LOR:         | 78,8 %           |

## Diagrama Polar IAI 1x58W ACW / Total in 15° C / 5° G



## RESULTADOS FOTOMÉTRICOS

|                      |                     |                     |                  |
|----------------------|---------------------|---------------------|------------------|
| <b>Nome:</b>         | IAI 1x58W ACW       |                     |                  |
| <b>Número:</b>       |                     | <b>Diâmetro:</b>    | 0 mm             |
| <b>Relatório:</b>    | 04-10-2012          | <b>Comprimento:</b> | 1518 mm          |
| <b>Teste n°:</b>     | 02                  | <b>Largura:</b>     | 60 mm            |
| <b>Lâmpada tipo:</b> | L58W/840            | <b>Altura:</b>      | 85 mm            |
| <b>Qt. Lâmpadas</b>  | 1                   | <b>Potência:</b>    | 58 W             |
| <b>Fluxo Lâmpada</b> | 5200,00 lm          | <b>Operador:</b>    | INDELAGUE, S. A. |
| <b>Data:</b>         | 04-10-2012 15:35:05 | <b>LOR:</b>         | 78,8 %           |

## UGR Unified Glare Ratios

|                                 |            |                  |            |            |            |            |                |            |            |            |            |
|---------------------------------|------------|------------------|------------|------------|------------|------------|----------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Ceiling reflectance</b>      |            | <b>0,7</b>       | <b>0,7</b> | <b>0,5</b> | <b>0,5</b> | <b>0,3</b> | <b>0,7</b>     | <b>0,7</b> | <b>0,5</b> | <b>0,5</b> | <b>0,3</b> |
| <b>Wall reflectance</b>         |            | <b>0,5</b>       | <b>0,3</b> | <b>0,5</b> | <b>0,3</b> | <b>0,3</b> | <b>0,5</b>     | <b>0,3</b> | <b>0,5</b> | <b>0,3</b> | <b>0,3</b> |
| <b>Floor cavity reflectance</b> |            | <b>0,2</b>       | <b>0,2</b> | <b>0,2</b> | <b>0,2</b> | <b>0,2</b> | <b>0,2</b>     | <b>0,2</b> | <b>0,2</b> | <b>0,2</b> | <b>0,2</b> |
| <b>Room dimension</b>           |            | Viewed crosswise |            |            |            |            | Viewed endwise |            |            |            |            |
| <b>2H</b>                       | <b>2H</b>  | 18,8             | 20,5       | 19,2       | 20,8       | 21,2       | 19,4           | 21,1       | 19,8       | 21,4       | 21,8       |
| <b>2H</b>                       | <b>3H</b>  | 20,0             | 21,6       | 20,5       | 21,9       | 22,3       | 21,2           | 22,7       | 21,6       | 23,0       | 23,4       |
| <b>2H</b>                       | <b>4H</b>  | 20,4             | 21,8       | 20,8       | 22,2       | 22,6       | 21,9           | 23,3       | 22,3       | 23,7       | 24,1       |
| <b>2H</b>                       | <b>6H</b>  | 20,5             | 21,8       | 20,9       | 22,2       | 22,6       | 22,5           | 23,8       | 22,9       | 24,2       | 24,6       |
| <b>2H</b>                       | <b>8H</b>  | 20,4             | 21,7       | 20,9       | 22,1       | 22,6       | 22,6           | 23,9       | 23,0       | 24,3       | 24,7       |
| <b>2H</b>                       | <b>12H</b> | 20,4             | 21,6       | 20,8       | 22,1       | 22,5       | 22,7           | 23,9       | 23,1       | 24,3       | 24,8       |
| <b>4H</b>                       | <b>2H</b>  | 19,6             | 21,0       | 20,0       | 21,4       | 21,8       | 20,0           | 21,5       | 20,5       | 21,9       | 22,3       |
| <b>4H</b>                       | <b>3H</b>  | 20,9             | 22,2       | 21,4       | 22,6       | 23,0       | 21,9           | 23,1       | 22,4       | 23,6       | 24,0       |
| <b>4H</b>                       | <b>4H</b>  | 21,4             | 22,5       | 21,8       | 22,9       | 23,4       | 22,8           | 23,9       | 23,3       | 24,3       | 24,8       |
| <b>4H</b>                       | <b>6H</b>  | 21,5             | 22,5       | 22,0       | 22,9       | 23,4       | 23,4           | 24,4       | 23,9       | 24,9       | 25,3       |
| <b>4H</b>                       | <b>8H</b>  | 21,5             | 22,4       | 22,0       | 22,9       | 23,4       | 23,6           | 24,5       | 24,1       | 25,0       | 25,5       |
| <b>4H</b>                       | <b>12H</b> | 21,5             | 22,3       | 22,0       | 22,8       | 23,3       | 23,7           | 24,6       | 24,2       | 25,0       | 25,6       |
| <b>8H</b>                       | <b>4H</b>  | 21,6             | 22,5       | 22,1       | 23,0       | 23,5       | 22,9           | 23,8       | 23,4       | 24,3       | 24,8       |
| <b>8H</b>                       | <b>6H</b>  | 21,8             | 22,5       | 22,3       | 23,0       | 23,6       | 23,6           | 24,4       | 24,1       | 24,9       | 25,4       |
| <b>8H</b>                       | <b>8H</b>  | 21,9             | 22,5       | 22,4       | 23,1       | 23,6       | 23,9           | 24,6       | 24,5       | 25,1       | 25,6       |
| <b>8H</b>                       | <b>12H</b> | 21,8             | 22,4       | 22,4       | 23,0       | 23,5       | 24,1           | 24,6       | 24,6       | 25,2       | 25,7       |
| <b>12H</b>                      | <b>4H</b>  | 21,7             | 22,5       | 22,2       | 23,0       | 23,5       | 22,9           | 23,8       | 23,5       | 24,3       | 24,8       |
| <b>12H</b>                      | <b>6H</b>  | 21,9             | 22,5       | 22,4       | 23,1       | 23,6       | 23,7           | 24,3       | 24,2       | 24,9       | 25,4       |
| <b>12H</b>                      | <b>8H</b>  | 21,9             | 22,5       | 22,4       | 23,0       | 23,6       | 23,9           | 24,5       | 24,5       | 25,0       | 25,6       |

UGR values are corrected for lamp flux of 5200 lm by 5,7

## RESULTADOS FOTOMÉTRICOS

|                      |                      |                     |                  |
|----------------------|----------------------|---------------------|------------------|
| <b>Nome:</b>         | <b>IAI 1x58W ACW</b> |                     |                  |
| <b>Número:</b>       |                      | <b>Diâmetro:</b>    | 0 mm             |
| <b>Relatório:</b>    | 04-10-2012           | <b>Comprimento:</b> | 1518 mm          |
| <b>Teste n°:</b>     | 02                   | <b>Largura:</b>     | 60 mm            |
| <b>Lâmpada tipo:</b> | L58W/840             | <b>Altura:</b>      | 85 mm            |
| <b>Qt. Lâmpadas</b>  | 1                    | <b>Potência:</b>    | 58 W             |
| <b>Fluxo Lâmpada</b> | 5200,00 lm           | <b>Operador:</b>    | INDELAGUE, S. A. |
| <b>Data:</b>         | 04-10-2012 15:35:05  | <b>LOR:</b>         | 78,8 %           |

## Luminance [cd/m2] IAI 1x58W ACW / Total in 15° C / 5° G

| G/C [cd/m2] | 0,0     | 15,0    | 30,0    | 45,0    | 60,0    | 75,0    | 90,0     | 105,0   |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|
| 45,0        | 6598,98 | 6606,94 | 6723,98 | 7023,08 | 7698,44 | 9123,28 | 12102,46 | 9123,28 |
| 50,0        | 6165,76 | 6201,51 | 6388,26 | 6665,73 | 7221,79 | 8675,39 | 11984,81 | 8675,39 |
| 55,0        | 5654,37 | 5699,79 | 5916,96 | 6316,79 | 6780,40 | 8185,04 | 11822,64 | 8185,04 |
| 60,0        | 4981,58 | 5042,13 | 5315,20 | 5808,04 | 6383,01 | 7627,46 | 11632,47 | 7627,46 |
| 65,0        | 4209,62 | 4300,86 | 4579,42 | 5110,99 | 5910,40 | 6992,13 | 11279,80 | 6992,13 |
| 70,0        | 3116,91 | 3215,28 | 3601,04 | 4268,95 | 5109,39 | 6295,20 | 10787,88 | 6295,20 |
| 75,0        | 1960,35 | 2061,58 | 2377,99 | 3028,28 | 4061,07 | 5602,29 | 9859,04  | 5602,29 |
| 80,0        | 851,06  | 917,16  | 1137,34 | 1627,73 | 2553,90 | 4076,99 | 8080,33  | 4076,99 |
| 85,0        | 253,13  | 264,56  | 307,48  | 418,75  | 828,35  | 2064,31 | 4784,44  | 2064,31 |

| G/C [cd/m2] | 120,0   | 135,0   | 150,0   | 165,0   | 180,0   | 195,0   | 210,0   | 225,0   |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 45,0        | 7698,44 | 7023,08 | 6723,98 | 6606,94 | 6598,98 | 6606,94 | 6723,98 | 7023,08 |
| 50,0        | 7221,79 | 6665,73 | 6388,26 | 6201,51 | 6165,76 | 6201,51 | 6388,26 | 6665,73 |
| 55,0        | 6780,40 | 6316,79 | 5916,96 | 5699,79 | 5654,37 | 5699,79 | 5916,96 | 6316,79 |
| 60,0        | 6383,01 | 5808,04 | 5315,20 | 5042,13 | 4981,58 | 5042,13 | 5315,20 | 5808,04 |
| 65,0        | 5910,40 | 5110,99 | 4579,42 | 4300,86 | 4209,62 | 4300,86 | 4579,42 | 5110,99 |
| 70,0        | 5109,39 | 4268,95 | 3601,04 | 3215,28 | 3116,91 | 3215,28 | 3601,04 | 4268,95 |
| 75,0        | 4061,07 | 3028,28 | 2377,99 | 2061,58 | 1960,35 | 2061,58 | 2377,99 | 3028,28 |
| 80,0        | 2553,90 | 1627,73 | 1137,34 | 917,16  | 851,06  | 917,16  | 1137,34 | 1627,73 |
| 85,0        | 828,35  | 418,75  | 307,48  | 264,56  | 253,13  | 264,56  | 307,48  | 418,75  |

| G/C [cd/m2] | 240,0   | 255,0   | 270,0    | 285,0   | 300,0   | 315,0   | 330,0   | 345,0   |
|-------------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 45,0        | 7698,44 | 9123,28 | 12102,46 | 9123,28 | 7698,44 | 7023,08 | 6723,98 | 6606,94 |
| 50,0        | 7221,79 | 8675,39 | 11984,81 | 8675,39 | 7221,79 | 6665,73 | 6388,26 | 6201,51 |
| 55,0        | 6780,40 | 8185,04 | 11822,64 | 8185,04 | 6780,40 | 6316,79 | 5916,96 | 5699,79 |
| 60,0        | 6383,01 | 7627,46 | 11632,47 | 7627,46 | 6383,01 | 5808,04 | 5315,20 | 5042,13 |
| 65,0        | 5910,40 | 6992,13 | 11279,80 | 6992,13 | 5910,40 | 5110,99 | 4579,42 | 4300,86 |
| 70,0        | 5109,39 | 6295,20 | 10787,88 | 6295,20 | 5109,39 | 4268,95 | 3601,04 | 3215,28 |
| 75,0        | 4061,07 | 5602,29 | 9859,04  | 5602,29 | 4061,07 | 3028,28 | 2377,99 | 2061,58 |
| 80,0        | 2553,90 | 4076,99 | 8080,33  | 4076,99 | 2553,90 | 1627,73 | 1137,34 | 917,16  |
| 85,0        | 828,35  | 2064,31 | 4784,44  | 2064,31 | 828,35  | 418,75  | 307,48  | 264,56  |