

## PHOTOMETRIC RESULTS

|                   |                                 |                      |                 |
|-------------------|---------------------------------|----------------------|-----------------|
| <b>Name:</b>      | CORA /E L90W30 2 BOPTICS 830 LO |                      |                 |
| <b>Number:</b>    | 90726L290                       | <b>Diameter:</b>     | 0 mm            |
| <b>Report:</b>    | 20-10-2022                      | <b>Length:</b>       | 897 mm          |
| <b>Meas.-no.:</b> | 01                              | <b>Width:</b>        | 297 mm          |
| <b>Lamp type:</b> | LED 830 - 01                    | <b>Height:</b>       | 25 mm           |
| <b>Number:</b>    | 1                               | <b>Power:</b>        | 19,84 W         |
| <b>Lamp flux:</b> | 2950,00 lm                      | <b>Operator:</b>     | INDELAGUE GROUP |
| <b>Date:</b>      | 20/10/2022 14:42:45             | <b>Output ratio:</b> | 82,5 %          |

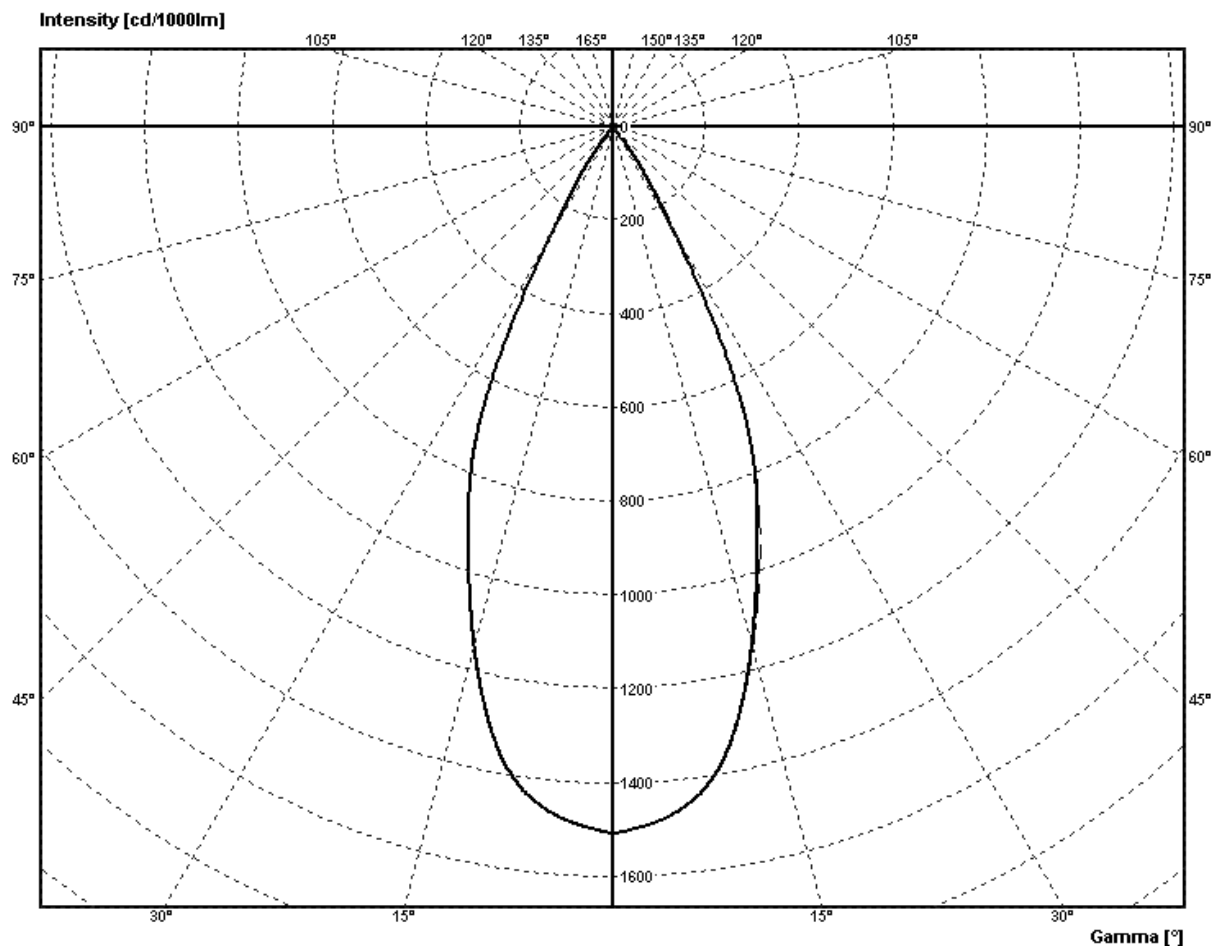
## Info

|                                                            |                           |        |        |        |        |            |        |          |        |        |
|------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|------------|--------|----------|--------|--------|
| <b>LiTG-class:</b>                                         | A60                       |        |        |        |        |            |        |          |        |        |
| <b>UTE-class:</b>                                          | Not available             |        |        |        |        |            |        |          |        |        |
| <b>IES-class:</b>                                          | 99 - 100 - 100 - 100 - 82 |        |        |        |        |            |        |          |        |        |
| <b>TM5-class:</b>                                          | BZ1                       |        |        |        |        |            |        |          |        |        |
|                                                            |                           |        |        |        |        |            |        |          |        |        |
| <b>Divergences in the plane through maximum intensity:</b> |                           |        |        |        |        | Horizontal |        | Vertical |        |        |
| <b>One half peak divergence:</b>                           |                           |        |        |        |        | 46,1°      |        | 45,9°    |        |        |
| <b>Half peak side angle (left):</b>                        |                           |        |        |        |        | -23,2°     |        | -23,3°   |        |        |
| <b>Half peak side angle (right):</b>                       |                           |        |        |        |        | 22,9°      |        | 22,6°    |        |        |
| <b>One tenth peak divergence:</b>                          |                           |        |        |        |        | 67,8°      |        | 67,4°    |        |        |
| <b>Tenth peak side angle (left):</b>                       |                           |        |        |        |        | -34,1°     |        | -33,7°   |        |        |
| <b>Tenth peak side angle (right):</b>                      |                           |        |        |        |        | 33,7°      |        | 33,6°    |        |        |
|                                                            |                           |        |        |        |        |            |        |          |        |        |
| <b>C-planes:</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>Gamma:</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°  |        |

## PHOTOMETRIC RESULTS

|            |                                 |               |                 |
|------------|---------------------------------|---------------|-----------------|
| Name:      | CORA /E L90W30 2 BOPTICS 830 LO |               |                 |
| Number:    | 90726L290                       | Diameter:     | 0 mm            |
| Report:    | 20-10-2022                      | Length:       | 897 mm          |
| Meas.-no.: | 01                              | Width:        | 297 mm          |
| Lamp type: | LED 830 - 01                    | Height:       | 25 mm           |
| Number:    | 1                               | Power:        | 19,84 W         |
| Lamp flux: | 2950,00 lm                      | Operator:     | INDELAGUE GROUP |
| Date:      | 20/10/2022 14:42:45             | Output ratio: | 82,5 %          |

Polar diagram CORA /E L90W30 2 BOPTICS 830 LO / Direct in 15° C / 5° G



## PHOTOMETRIC RESULTS

|                   |                                 |                      |                 |  |
|-------------------|---------------------------------|----------------------|-----------------|--|
| <b>Name:</b>      | CORA /E L90W30 2 BOPTICS 830 LO |                      |                 |  |
| <b>Number:</b>    | 90726L290                       | <b>Diameter:</b>     | 0 mm            |  |
| <b>Report:</b>    | 20-10-2022                      | <b>Length:</b>       | 897 mm          |  |
| <b>Meas.-no.:</b> | 01                              | <b>Width:</b>        | 297 mm          |  |
| <b>Lamp type:</b> | LED 830 - 01                    | <b>Height:</b>       | 25 mm           |  |
| <b>Number:</b>    | 1                               | <b>Power:</b>        | 19,84 W         |  |
| <b>Lamp flux:</b> | 2950,00 lm                      | <b>Operator:</b>     | INDELAGUE GROUP |  |
| <b>Date:</b>      | 20/10/2022 14:42:45             | <b>Output ratio:</b> | 82,5 %          |  |

## UGR Unified Glare Ratios

|                          |     |                  |     |     |     |     |                |     |     |     |     |
|--------------------------|-----|------------------|-----|-----|-----|-----|----------------|-----|-----|-----|-----|
| Ceiling reflectance      |     | 0,7              | 0,7 | 0,5 | 0,5 | 0,3 | 0,7            | 0,7 | 0,5 | 0,5 | 0,3 |
| Wall reflectance         |     | 0,5              | 0,3 | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 0,5            | 0,3 | 0,5 | 0,3 | 0,3 |
| Floor cavity reflectance |     | 0,2              | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2            | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Room dimension           |     | Viewed crosswise |     |     |     |     | Viewed endwise |     |     |     |     |
| 2H                       | 2H  | 4,5              | 5,2 | 4,8 | 5,5 | 5,9 | 4,8            | 5,6 | 5,2 | 5,9 | 6,2 |
| 2H                       | 3H  | 4,2              | 4,9 | 4,6 | 5,2 | 5,6 | 4,6            | 5,3 | 5,0 | 5,6 | 6,0 |
| 2H                       | 4H  | 4,1              | 4,7 | 4,5 | 5,1 | 5,5 | 4,5            | 5,1 | 4,9 | 5,5 | 5,8 |
| 2H                       | 6H  | 4,0              | 4,6 | 4,4 | 4,9 | 5,3 | 4,4            | 4,9 | 4,8 | 5,3 | 5,7 |
| 2H                       | 8H  | 3,9              | 4,4 | 4,3 | 4,8 | 5,2 | 4,3            | 4,8 | 4,7 | 5,2 | 5,6 |
| 2H                       | 12H | 3,8              | 4,3 | 4,2 | 4,7 | 5,2 | 4,2            | 4,7 | 4,6 | 5,1 | 5,5 |
| 4H                       | 2H  | 4,1              | 4,7 | 4,5 | 5,1 | 5,5 | 4,5            | 5,1 | 4,9 | 5,5 | 5,8 |
| 4H                       | 3H  | 3,8              | 4,3 | 4,2 | 4,7 | 5,2 | 4,2            | 4,7 | 4,6 | 5,1 | 5,5 |
| 4H                       | 4H  | 3,7              | 4,2 | 4,2 | 4,6 | 5,0 | 4,1            | 4,5 | 4,5 | 5,0 | 5,4 |
| 4H                       | 6H  | 3,5              | 3,9 | 4,0 | 4,4 | 4,9 | 3,9            | 4,3 | 4,4 | 4,8 | 5,2 |
| 4H                       | 8H  | 3,5              | 3,8 | 4,0 | 4,3 | 4,8 | 3,8            | 4,2 | 4,3 | 4,7 | 5,1 |
| 4H                       | 12H | 3,4              | 3,7 | 3,9 | 4,2 | 4,7 | 3,8            | 4,1 | 4,3 | 4,6 | 5,1 |
| 8H                       | 4H  | 3,5              | 3,8 | 4,0 | 4,3 | 4,8 | 3,8            | 4,2 | 4,3 | 4,7 | 5,1 |
| 8H                       | 6H  | 3,3              | 3,6 | 3,8 | 4,1 | 4,6 | 3,6            | 4,0 | 4,2 | 4,4 | 5,0 |
| 8H                       | 8H  | 3,2              | 3,5 | 3,8 | 4,0 | 4,5 | 3,6            | 3,9 | 4,1 | 4,4 | 4,9 |
| 8H                       | 12H | 3,2              | 3,4 | 3,7 | 3,9 | 4,4 | 3,5            | 3,7 | 4,1 | 4,3 | 4,8 |
| 12H                      | 4H  | 3,4              | 3,7 | 3,9 | 4,2 | 4,7 | 3,8            | 4,1 | 4,3 | 4,6 | 5,1 |
| 12H                      | 6H  | 3,2              | 3,5 | 3,8 | 4,0 | 4,5 | 3,6            | 3,9 | 4,1 | 4,4 | 4,9 |
| 12H                      | 8H  | 3,2              | 3,4 | 3,7 | 3,9 | 4,4 | 3,5            | 3,7 | 4,1 | 4,3 | 4,8 |

UGR values are corrected for lamp flux of 2950 lm by 3,8

## PHOTOMETRIC RESULTS

|                   |                                 |                      |                 |
|-------------------|---------------------------------|----------------------|-----------------|
| <b>Name:</b>      | CORA /E L90W30 2 BOPTICS 830 LO |                      |                 |
| <b>Number:</b>    | 90726L290                       | <b>Diameter:</b>     | 0 mm            |
| <b>Report:</b>    | 20-10-2022                      | <b>Length:</b>       | 897 mm          |
| <b>Meas.-no.:</b> | 01                              | <b>Width:</b>        | 297 mm          |
| <b>Lamp type:</b> | LED 830 - 01                    | <b>Height:</b>       | 25 mm           |
| <b>Number:</b>    | 1                               | <b>Power:</b>        | 19,84 W         |
| <b>Lamp flux:</b> | 2950,00 lm                      | <b>Operator:</b>     | INDELAGUE GROUP |
| <b>Date:</b>      | 20/10/2022 14:42:45             | <b>Output ratio:</b> | 82,5 %          |

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] CORA /E L90W30 2 BOPTICS 830 LO / Direct in 15° C / 5° G

|          |       |       |        |        |        |        |       |        |        |
|----------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|
| G/C [cd] | 0,00  | 15,00 | 30,00  | 45,00  | 60,00  | 75,00  | 90,00 | 105,00 | 120,00 |
| 45,00    | 72,66 | 86,92 | 115,39 | 150,12 | 134,36 | 104,30 | 91,68 | 104,30 | 134,36 |
| 50,00    | 27,80 | 33,03 | 43,47  | 55,63  | 48,69  | 39,99  | 38,25 | 39,99  | 48,69  |
| 55,00    | 15,58 | 15,59 | 21,44  | 29,22  | 25,33  | 23,38  | 19,49 | 23,38  | 25,33  |
| 60,00    | 4,47  | 8,94  | 8,94   | 15,64  | 15,65  | 8,94   | 8,94  | 8,94   | 15,65  |
| 65,00    | 0,00  | 2,64  | 5,29   | 10,58  | 7,94   | 2,64   | 5,29  | 2,64   | 7,94   |
| 70,00    | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00   | 0,00   |
| 75,00    | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00   | 0,00   |
| 80,00    | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00   | 0,00   |
| 85,00    | 0,00  | 12,82 | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 12,82  | 0,00  | 12,82  | 0,00   |

|          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| G/C [cd] | 135,00 | 150,00 | 165,00 | 180,00 | 195,00 | 210,00 | 225,00 | 240,00 | 255,00 |
| 45,00    | 150,12 | 115,39 | 86,92  | 72,66  | 86,92  | 115,39 | 150,12 | 134,36 | 104,30 |
| 50,00    | 55,63  | 43,47  | 33,03  | 27,80  | 33,03  | 43,47  | 55,63  | 48,69  | 39,99  |
| 55,00    | 29,22  | 21,44  | 15,59  | 15,58  | 15,59  | 21,44  | 29,22  | 25,33  | 23,38  |
| 60,00    | 15,64  | 8,94   | 8,94   | 4,47   | 8,94   | 8,94   | 15,64  | 15,65  | 8,94   |
| 65,00    | 10,58  | 5,29   | 2,64   | 0,00   | 2,64   | 5,29   | 10,58  | 7,94   | 2,64   |
| 70,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 75,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 80,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 85,00    | 0,00   | 0,00   | 12,82  | 0,00   | 12,82  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 12,82  |

|          |        |        |        |        |        |        |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| G/C [cd] | 270,00 | 285,00 | 300,00 | 315,00 | 330,00 | 345,00 |
| 45,00    | 91,68  | 104,30 | 134,36 | 150,12 | 115,39 | 86,92  |
| 50,00    | 38,25  | 39,99  | 48,69  | 55,63  | 43,47  | 33,03  |
| 55,00    | 19,49  | 23,38  | 25,33  | 29,22  | 21,44  | 15,59  |
| 60,00    | 8,94   | 8,94   | 15,65  | 15,64  | 8,94   | 8,94   |
| 65,00    | 5,29   | 2,64   | 7,94   | 10,58  | 5,29   | 2,64   |
| 70,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 75,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 80,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| 85,00    | 0,00   | 12,82  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 12,82  |