

## PHOTOMETRIC RESULTS

|                   |                                 |                      |                 |
|-------------------|---------------------------------|----------------------|-----------------|
| <b>Name:</b>      | CORA /C L60W60 3 BOPTICS 830 LO |                      |                 |
| <b>Number:</b>    | 90725Q360                       | <b>Diameter:</b>     | 0 mm            |
| <b>Report:</b>    | 04-11-2022                      | <b>Length:</b>       | 597 mm          |
| <b>Meas.-no.:</b> | 01                              | <b>Width:</b>        | 597 mm          |
| <b>Lamp type:</b> | LED 830 - 01                    | <b>Height:</b>       | 30 mm           |
| <b>Number:</b>    | 1                               | <b>Power:</b>        | 18,33 W         |
| <b>Lamp flux:</b> | 2655,00 lm                      | <b>Operator:</b>     | INDELAGUE GROUP |
| <b>Date:</b>      | 04/11/2022 10:51:31             | <b>Output ratio:</b> | 84,7 %          |

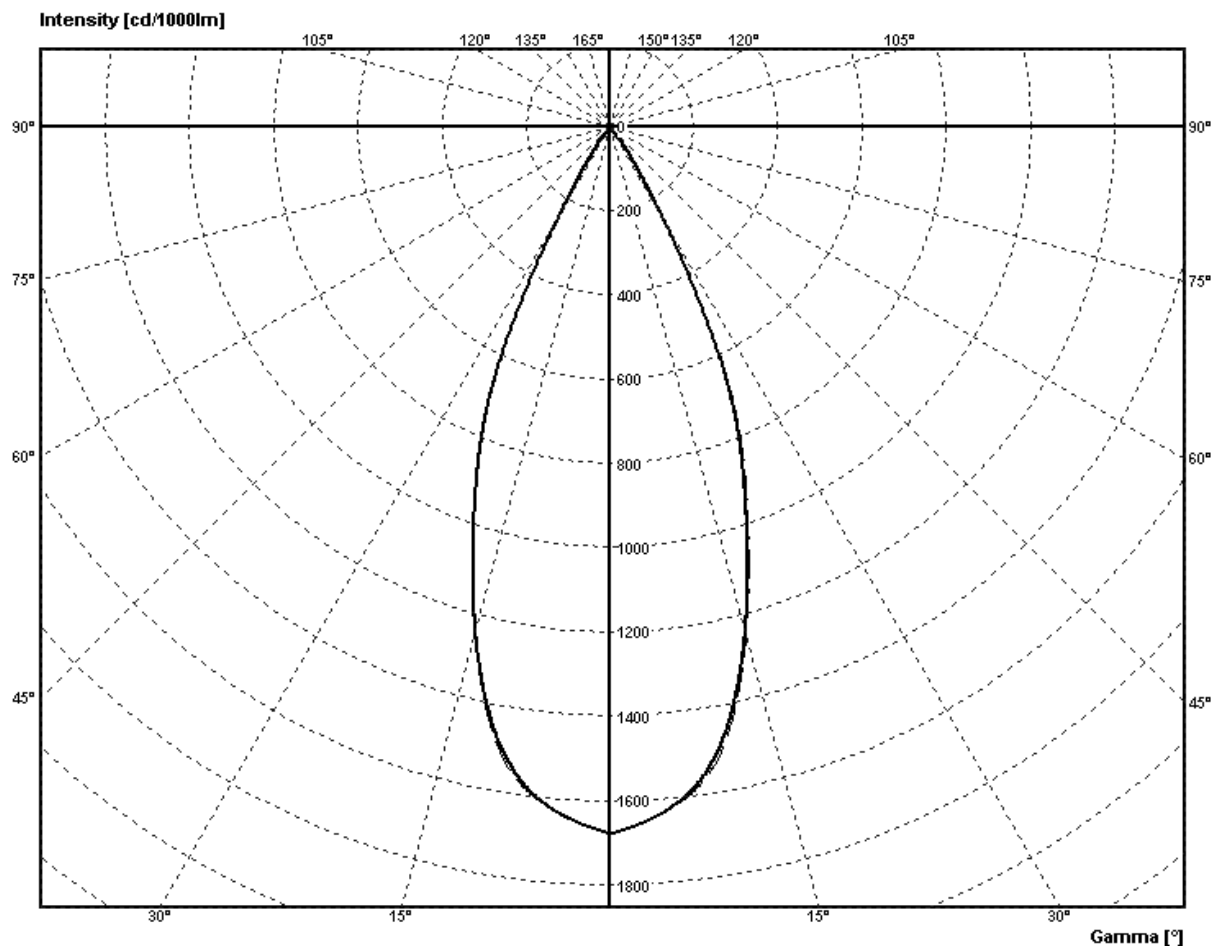
## Info

|  |                           |        |        |        |        |            |        |          |        |        |
|--|---------------------------|--------|--------|--------|--------|------------|--------|----------|--------|--------|
| <b>LiTG-class:</b>   | A60                       |        |        |        |        |            |        |          |        |        |
| <b>UTE-class:</b>  | Not available             |        |        |        |        |            |        |          |        |        |
| <b>IES-class:</b>  | 99 - 100 - 100 - 100 - 85 |        |        |        |        |            |        |          |        |        |
| <b>TM5-class:</b>  | BZ1                       |        |        |        |        |            |        |          |        |        |
|  |                           |        |        |        |        |            |        |          |        |        |
| <b>Divergences in the plane through maximum intensity:</b> |                           |        |        |        |        | Horizontal |        | Vertical |        |        |
| <b>One half peak divergence:</b>                           |                           |        |        |        |        | 43,6°      |        | 43,4°    |        |        |
| <b>Half peak side angle (left):</b>                        |                           |        |        |        |        | -21,5°     |        | -21,8°   |        |        |
| <b>Half peak side angle (right):</b>                       |                           |        |        |        |        | 22,2°      |        | 21,6°    |        |        |
| <b>One tenth peak divergence:</b>                          |                           |        |        |        |        | 65,3°      |        | 64,9°    |        |        |
| <b>Tenth peak side angle (left):</b>                       |                           |        |        |        |        | -32,7°     |        | -32,4°   |        |        |
| <b>Tenth peak side angle (right):</b>                      |                           |        |        |        |        | 32,5°      |        | 32,5°    |        |        |
|  |                           |        |        |        |        |            |        |          |        |        |
| <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

|                   |                                 |                      |                 |
|-------------------|---------------------------------|----------------------|-----------------|
| <b>Name:</b>      | CORA /C L60W60 3 BOPTICS 830 LO |                      |                 |
| <b>Number:</b>    | 90725Q360                       | <b>Diameter:</b>     | 0 mm            |
| <b>Report:</b>    | 04-11-2022                      | <b>Length:</b>       | 597 mm          |
| <b>Meas.-no.:</b> | 01                              | <b>Width:</b>        | 597 mm          |
| <b>Lamp type:</b> | LED 830 - 01                    | <b>Height:</b>       | 30 mm           |
| <b>Number:</b>    | 1                               | <b>Power:</b>        | 18,33 W         |
| <b>Lamp flux:</b> | 2655,00 lm                      | <b>Operator:</b>     | INDELAGUE GROUP |
| <b>Date:</b>      | 04/11/2022 10:51:31             | <b>Output ratio:</b> | 84,7 %          |

Polar diagram CORA /C L60W60 3 BOPTICS 830 LO / Direct in 15° C / 5° G



## PHOTOMETRIC RESULTS

|                   |                                 |                      |                 |  |
|-------------------|---------------------------------|----------------------|-----------------|--|
| <b>Name:</b>      | CORA /C L60W60 3 BOPTICS 830 LO |                      |                 |  |
| <b>Number:</b>    | 90725Q360                       | <b>Diameter:</b>     | 0 mm            |  |
| <b>Report:</b>    | 04-11-2022                      | <b>Length:</b>       | 597 mm          |  |
| <b>Meas.-no.:</b> | 01                              | <b>Width:</b>        | 597 mm          |  |
| <b>Lamp type:</b> | LED 830 - 01                    | <b>Height:</b>       | 30 mm           |  |
| <b>Number:</b>    | 1                               | <b>Power:</b>        | 18,33 W         |  |
| <b>Lamp flux:</b> | 2655,00 lm                      | <b>Operator:</b>     | INDELAGUE GROUP |  |
| <b>Date:</b>      | 04/11/2022 10:51:31             | <b>Output ratio:</b> | 84,7 %          |  |

## 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  | 1,6              | 2,3 | 2,0 | 2,6 | 2,9 | 1,8            | 2,5 | 2,1 | 2,8 | 3,1 |
| 2H                       | 3H  | 1,3              | 2,0 | 1,7 | 2,3 | 2,7 | 1,5            | 2,2 | 1,9 | 2,5 | 2,9 |
| 2H                       | 4H  | 1,2              | 1,8 | 1,6 | 2,2 | 2,5 | 1,4            | 2,0 | 1,8 | 2,4 | 2,7 |
| 2H                       | 6H  | 1,1              | 1,7 | 1,5 | 2,0 | 2,4 | 1,3            | 1,8 | 1,7 | 2,2 | 2,6 |
| 2H                       | 8H  | 1,0              | 1,5 | 1,4 | 1,9 | 2,3 | 1,2            | 1,7 | 1,6 | 2,1 | 2,5 |
| 2H                       | 12H | 0,9              | 1,4 | 1,4 | 1,8 | 2,3 | 1,1            | 1,6 | 1,6 | 2,0 | 2,5 |
| 4H                       | 2H  | 1,2              | 1,8 | 1,6 | 2,2 | 2,5 | 1,4            | 2,0 | 1,8 | 2,4 | 2,7 |
| 4H                       | 3H  | 0,9              | 1,4 | 1,4 | 1,8 | 2,3 | 1,1            | 1,6 | 1,5 | 2,0 | 2,4 |
| 4H                       | 4H  | 0,8              | 1,3 | 1,3 | 1,7 | 2,1 | 1,0            | 1,4 | 1,5 | 1,9 | 2,3 |
| 4H                       | 6H  | 0,7              | 1,0 | 1,1 | 1,5 | 2,0 | 0,8            | 1,2 | 1,3 | 1,7 | 2,1 |
| 4H                       | 8H  | 0,6              | 0,9 | 1,1 | 1,4 | 1,9 | 0,8            | 1,1 | 1,3 | 1,6 | 2,1 |
| 4H                       | 12H | 0,5              | 0,9 | 1,0 | 1,3 | 1,9 | 0,7            | 1,1 | 1,2 | 1,5 | 2,0 |
| 8H                       | 4H  | 0,6              | 0,9 | 1,1 | 1,4 | 1,9 | 0,8            | 1,1 | 1,2 | 1,6 | 2,1 |
| 8H                       | 6H  | 0,4              | 0,7 | 0,9 | 1,2 | 1,7 | 0,6            | 0,9 | 1,1 | 1,4 | 1,9 |
| 8H                       | 8H  | 0,4              | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,7 | 0,6            | 0,8 | 1,1 | 1,3 | 1,8 |
| 8H                       | 12H | 0,3              | 0,5 | 0,9 | 1,0 | 1,6 | 0,5            | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,7 |
| 12H                      | 4H  | 0,5              | 0,8 | 1,0 | 1,3 | 1,8 | 0,7            | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,0 |
| 12H                      | 6H  | 0,4              | 0,6 | 0,9 | 1,1 | 1,6 | 0,5            | 0,8 | 1,1 | 1,3 | 1,8 |
| 12H                      | 8H  | 0,3              | 0,5 | 0,8 | 1,0 | 1,5 | 0,5            | 0,7 | 1,0 | 1,2 | 1,7 |

UGR values are corrected for lamp flux of 2655 lm by 3,4

## PHOTOMETRIC RESULTS

|                   |                                 |                      |                  |
|-------------------|---------------------------------|----------------------|------------------|
| <b>Name:</b>      | CORA /C L60W60 3 BOPTICS 830 LO |                      |                  |
| <b>Number:</b>    | 90725Q360                       | <b>Diameter:</b>     | 0 mm             |
| <b>Report:</b>    | 04-11-2022                      | <b>Length:</b>       | 597 mm           |
| <b>Meas.-no.:</b> | 01                              | <b>Width:</b>        | 597 mm           |
| <b>Lamp type:</b> | LED 830 - 01                    | <b>Height:</b>       | 30 mm            |
| <b>Number:</b>    | 1                               | <b>Power:</b>        | 18,33 W          |
| <b>Lamp flux:</b> | 2655,00 lm                      | <b>Operator:</b>     | INDEL AGUE GROUP |
| <b>Date:</b>      | 04/11/2022 10:51:31             | <b>Output ratio:</b> | 84,7 %           |

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] CORA /C L60W60 3 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    | 30,36 | 33,63 | 44,48 | 55,32 | 48,83 | 40,13 | 36,88 | 40,13  | 48,83  |
| 50,00    | 16,70 | 19,09 | 21,48 | 25,06 | 23,87 | 20,28 | 19,09 | 20,28  | 23,87  |
| 55,00    | 10,70 | 10,70 | 10,70 | 16,05 | 16,05 | 13,37 | 10,70 | 13,37  | 16,05  |
| 60,00    | 6,13  | 6,14  | 6,14  | 9,20  | 10,74 | 6,13  | 6,14  | 6,13   | 10,74  |
| 65,00    | 7,26  | 7,26  | 7,26  | 7,26  | 7,26  | 7,26  | 7,26  | 7,26   | 7,26   |
| 70,00    | 8,97  | 8,97  | 8,97  | 8,97  | 8,97  | 8,97  | 8,97  | 8,97   | 8,97   |
| 75,00    | 11,85 | 11,85 | 11,86 | 11,85 | 11,86 | 11,85 | 11,85 | 11,85  | 11,86  |
| 80,00    | 17,66 | 17,67 | 17,67 | 17,67 | 17,68 | 17,66 | 17,67 | 17,66  | 17,68  |
| 85,00    | 35,19 | 35,20 | 35,21 | 35,20 | 35,22 | 35,20 | 35,20 | 35,20  | 35,22  |

|          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| G/C [cd] | 135,00 | 150,00 | 165,00 | 180,00 | 195,00 | 210,00 | 225,00 | 240,00 | 255,00 |
| 45,00    | 55,32  | 44,48  | 33,63  | 30,36  | 33,63  | 44,48  | 55,32  | 48,83  | 40,13  |
| 50,00    | 25,06  | 21,48  | 19,09  | 16,70  | 19,09  | 21,48  | 25,06  | 23,87  | 20,28  |
| 55,00    | 16,05  | 10,70  | 10,70  | 10,70  | 10,70  | 10,70  | 16,05  | 16,05  | 13,37  |
| 60,00    | 9,20   | 6,14   | 6,14   | 6,13   | 6,14   | 6,14   | 9,20   | 10,74  | 6,13   |
| 65,00    | 7,26   | 7,26   | 7,26   | 7,26   | 7,26   | 7,26   | 7,26   | 7,26   | 7,26   |
| 70,00    | 8,97   | 8,97   | 8,97   | 8,97   | 8,97   | 8,97   | 8,97   | 8,97   | 8,97   |
| 75,00    | 11,85  | 11,86  | 11,85  | 11,85  | 11,85  | 11,86  | 11,85  | 11,86  | 11,85  |
| 80,00    | 17,67  | 17,67  | 17,67  | 17,66  | 17,67  | 17,67  | 17,67  | 17,68  | 17,66  |
| 85,00    | 35,20  | 35,21  | 35,20  | 35,19  | 35,20  | 35,21  | 35,20  | 35,22  | 35,20  |

|          |        |        |        |        |        |        |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| G/C [cd] | 270,00 | 285,00 | 300,00 | 315,00 | 330,00 | 345,00 |
| 45,00    | 36,88  | 40,13  | 48,83  | 55,32  | 44,48  | 33,63  |
| 50,00    | 19,09  | 20,28  | 23,87  | 25,06  | 21,48  | 19,09  |
| 55,00    | 10,70  | 13,37  | 16,05  | 16,05  | 10,70  | 10,70  |
| 60,00    | 6,14   | 6,13   | 10,74  | 9,20   | 6,14   | 6,14   |
| 65,00    | 7,26   | 7,26   | 7,26   | 7,26   | 7,26   | 7,26   |
| 70,00    | 8,97   | 8,97   | 8,97   | 8,97   | 8,97   | 8,97   |
| 75,00    | 11,85  | 11,85  | 11,86  | 11,85  | 11,86  | 11,85  |
| 80,00    | 17,67  | 17,66  | 17,68  | 17,67  | 17,67  | 17,67  |
| 85,00    | 35,20  | 35,20  | 35,22  | 35,20  | 35,21  | 35,20  |