

PHOTOMETRIC RESULTS

| | | | |
|-------------------|---|----------------------|------------------|
| Name: | REBA 50 /W EXT L2808+INT D/I BLINE 840 HO | | |
| Number: | 90521+90536L010 | Diameter: | 0 mm |
| Report: | 12-02-2020 | Length: | 2808 mm |
| Meas.-no.: | 01 | Width: | 90 mm |
| Lamp type: | LED 840 - 01 | Height: | 54 mm |
| Number: | 01 | Power: | 148,3 W |
| Lamp flux: | 23600,00 lm | Operator: | INDEL AGUE GROUP |
| Date: | 12-02-2020 11:36:50 | Output ratio: | 61,3 % |

Protocol

LiTG-class: B11
UTE-class: Not available
IES-class: 10 - 33 - 64 - 66 - 61
TM5-class: BZ10

| | | |
|--|------------|----------|
| Divergences in the plane through maximum intensity: | Horizontal | Vertical |
| One half peak divergence | 0,0° | 198,0° |
| Half peak side angle (left) | -9999,0° | -99,0° |
| Half peak side angle (right) | -9999,0° | 99,0° |
| One tenth peak divergence | 0,0° | 315,0° |
| Tenth peak side angle (left) | -9999,0° | -157,5° |
| Tenth peak side angle (right) | -9999,0° | 157,5° |

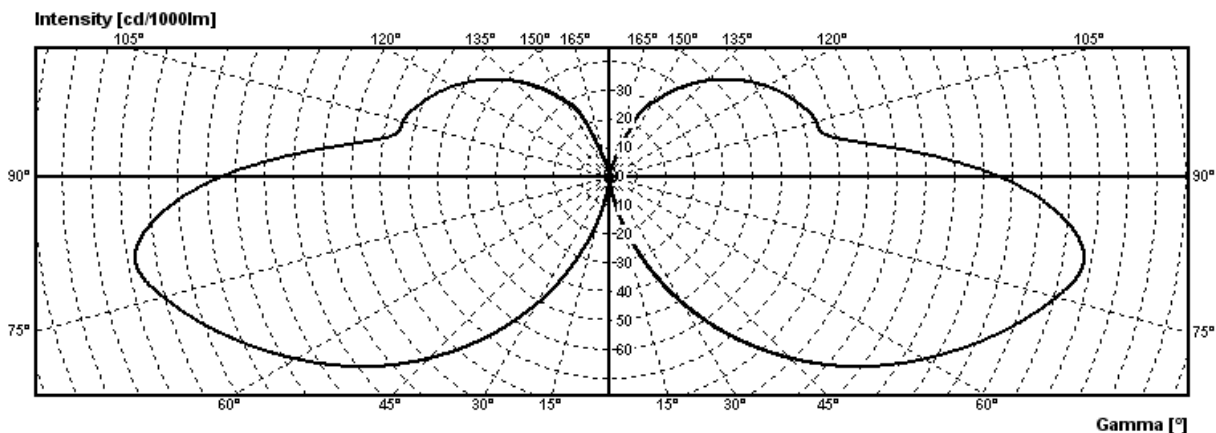
| | | | | | | | | | | |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| C-planes: | 0,0° | 15,0° | 30,0° | 45,0° | 60,0° | 75,0° | 90,0° | 105,0° | 120,0° | 135,0° |
| | 150,0° | 165,0° | 180,0° | 195,0° | 210,0° | 225,0° | 240,0° | 255,0°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

| | | | | | | | | | | |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Gamma: | 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° | | | |

PHOTOMETRIC RESULTS

| | | | |
|------------|---|---------------|-----------------|
| Name: | REBA 50 /W EXT L2808+INT D/I BLINE 840 HO | | |
| Number: | 90521+90536L010 | Diameter: | 0 mm |
| Report: | 12-02-2020 | Length: | 2808 mm |
| Meas.-no.: | 01 | Width: | 90 mm |
| Lamp type: | LED 840 - 01 | Height: | 54 mm |
| Number: | 01 | Power: | 148,3 W |
| Lamp flux: | 23600,00 lm | Operator: | INDELAGUE GROUP |
| Date: | 12-02-2020 11:36:50 | Output ratio: | 61,3 % |

Polar diagram REBA 50 /W EXT L2808+INT D/I BLINE 840 HO / Total in 15° C / 5° G



PHOTOMETRIC RESULTS

| | | | |
|-------------------|---|----------------------|------------------|
| Name: | REBA 50 /W EXT L2808+INT D/I BLINE 840 HO | | |
| Number: | 90521+90536L010 | Diameter: | 0 mm |
| Report: | 12-02-2020 | Length: | 2808 mm |
| Meas.-no.: | 01 | Width: | 90 mm |
| Lamp type: | LED 840 - 01 | Height: | 54 mm |
| Number: | 01 | Power: | 148,3 W |
| Lamp flux: | 23600,00 lm | Operator: | INDEL AGUE GROUP |
| Date: | 12-02-2020 11:36:50 | Output ratio: | 61,3 % |

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 | 21,7 | 23,1 | 22,5 | 23,9 | 24,9 | 15,6 | 16,9 | 16,4 | 17,7 | 18,7 |
| 2H | 3H | 25,1 | 26,3 | 25,8 | 27,1 | 28,2 | 17,6 | 18,8 | 18,3 | 19,6 | 20,7 |
| 2H | 4H | 26,8 | 28,0 | 27,5 | 28,8 | 29,8 | 18,6 | 19,7 | 19,3 | 20,6 | 21,6 |
| 2H | 6H | 28,4 | 29,5 | 29,2 | 30,4 | 31,4 | 19,5 | 20,7 | 20,3 | 21,5 | 22,5 |
| 2H | 8H | 29,1 | 30,2 | 29,9 | 31,1 | 32,1 | 19,9 | 21,0 | 20,7 | 21,9 | 22,9 |
| 2H | 12H | 29,8 | 30,8 | 30,5 | 31,7 | 32,7 | 20,3 | 21,4 | 21,1 | 22,2 | 23,3 |
| 4H | 2H | 22,5 | 23,7 | 23,2 | 24,5 | 25,5 | 18,9 | 20,1 | 19,7 | 20,9 | 21,9 |
| 4H | 3H | 26,0 | 27,1 | 26,8 | 27,9 | 29,0 | 21,1 | 22,2 | 21,9 | 23,0 | 24,1 |
| 4H | 4H | 28,0 | 29,0 | 28,8 | 29,8 | 30,9 | 22,3 | 23,3 | 23,1 | 24,1 | 25,2 |
| 4H | 6H | 29,8 | 30,7 | 30,6 | 31,6 | 32,7 | 23,2 | 24,1 | 24,0 | 25,0 | 26,1 |
| 4H | 8H | 30,6 | 31,5 | 31,5 | 32,4 | 33,5 | 23,6 | 24,5 | 24,4 | 25,4 | 26,4 |
| 4H | 12H | 31,4 | 32,2 | 32,2 | 33,1 | 34,2 | 24,0 | 24,8 | 24,8 | 25,7 | 26,8 |
| 8H | 4H | 28,4 | 29,2 | 29,2 | 30,1 | 31,2 | 24,3 | 25,1 | 25,1 | 26,0 | 27,1 |
| 8H | 6H | 30,5 | 31,2 | 31,3 | 32,1 | 33,2 | 25,6 | 26,4 | 26,4 | 27,3 | 28,4 |
| 8H | 8H | 31,5 | 32,2 | 32,4 | 33,1 | 34,2 | 26,3 | 26,9 | 27,1 | 27,8 | 28,9 |
| 8H | 12H | 32,5 | 33,1 | 33,3 | 34,0 | 35,1 | 26,7 | 27,3 | 27,6 | 28,2 | 29,3 |
| 12H | 4H | 28,4 | 29,3 | 29,3 | 30,1 | 31,2 | 24,8 | 25,6 | 25,6 | 26,5 | 27,6 |
| 12H | 6H | 30,6 | 31,3 | 31,5 | 32,2 | 33,3 | 26,4 | 27,1 | 27,3 | 28,0 | 29,1 |
| 12H | 8H | 31,7 | 32,3 | 32,6 | 33,3 | 34,4 | 27,1 | 27,8 | 28,0 | 28,7 | 29,8 |

UGR values are corrected for lamp flux of 23600 lm by 11,0

PHOTOMETRIC RESULTS

| | | | |
|-------------------|--|----------------------|------------------|
| Name: | REBA 50 /W EXT L2808+INT D/I BLINE 840 HO | | |
| Number: | 90521+90536L010 | Diameter: | 0 mm |
| Report: | 12-02-2020 | Length: | 2808 mm |
| Meas.-no.: | 01 | Width: | 90 mm |
| Lamp type: | LED 840 - 01 | Height: | 54 mm |
| Number: | 01 | Power: | 148,3 W |
| Lamp flux: | 23600,00 lm | Operator: | INDEL AGUE GROUP |
| Date: | 12-02-2020 11:36:50 | Output ratio: | 61,3 % |

Luminance [cd/m²] REBA 50 /W EXT L2808+INT D/I BLINE 840 HO / Total 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 | 19264,1 | 19095,4 | 18168,3 | 16574,8 | 13821,8 | 8629,61 | 24254,9 | 8629,61 | 13821,8 |
| 50,00 | 20408,7 | 20198,1 | 19246,5 | 17643,6 | 15026,5 | 9843,10 | 26903,3 | 9843,10 | 15026,5 |
| 55,00 | 21443,4 | 21197,3 | 20225,6 | 18606,8 | 16093,0 | 11079,6 | 30387,1 | 11079,6 | 16093,0 |
| 60,00 | 22455,5 | 22206,2 | 21137,5 | 19514,7 | 17058,9 | 12298,9 | 34998,8 | 12298,9 | 17058,9 |
| 65,00 | 23522,8 | 23229,9 | 22102,7 | 20405,5 | 18004,7 | 13464,7 | 41359,2 | 13464,7 | 18004,7 |
| 70,00 | 24654,4 | 24313,1 | 23120,0 | 21343,8 | 18948,9 | 14586,4 | 50609,9 | 14586,4 | 18948,9 |
| 75,00 | 25762,3 | 25472,4 | 24209,5 | 22417,0 | 19996,1 | 15739,9 | 65438,3 | 15739,9 | 19996,1 |
| 80,00 | 26361,5 | 26367,7 | 25232,3 | 23509,6 | 21041,8 | 16901,1 | 93674,3 | 16901,1 | 21041,8 |
| 85,00 | 24606,6 | 24587,8 | 23674,9 | 22734,1 | 20742,0 | 17270,6 | 168436, | 17270,6 | 20742,0 |

| G/C [cd/ | 135,00 | 150,00 | 165,00 | 180,00 | 195,00 | 210,00 | 225,00 | 240,00 | 255,00 |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 45,00 | 16574,8 | 18168,3 | 19095,4 | 19264,1 | 19095,4 | 18168,3 | 16574,8 | 13821,8 | 8629,61 |
| 50,00 | 17643,6 | 19246,5 | 20198,1 | 20408,7 | 20198,1 | 19246,5 | 17643,6 | 15026,5 | 9843,10 |
| 55,00 | 18606,8 | 20225,6 | 21197,3 | 21443,4 | 21197,3 | 20225,6 | 18606,8 | 16093,0 | 11079,6 |
| 60,00 | 19514,7 | 21137,5 | 22206,2 | 22455,5 | 22206,2 | 21137,5 | 19514,7 | 17058,9 | 12298,9 |
| 65,00 | 20405,5 | 22102,7 | 23229,9 | 23522,8 | 23229,9 | 22102,7 | 20405,5 | 18004,7 | 13464,7 |
| 70,00 | 21343,8 | 23120,0 | 24313,1 | 24654,4 | 24313,1 | 23120,0 | 21343,8 | 18948,9 | 14586,4 |
| 75,00 | 22417,0 | 24209,5 | 25472,4 | 25762,3 | 25472,4 | 24209,5 | 22417,0 | 19996,1 | 15739,9 |
| 80,00 | 23509,6 | 25232,3 | 26367,7 | 26361,5 | 26367,7 | 25232,3 | 23509,6 | 21041,8 | 16901,1 |
| 85,00 | 22734,1 | 23674,9 | 24587,8 | 24606,6 | 24587,8 | 23674,9 | 22734,1 | 20742,0 | 17270,6 |

| G/C [cd/ | 270,00 | 285,00 | 300,00 | 315,00 | 330,00 | 345,00 |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 45,00 | 24254,9 | 8629,61 | 13821,8 | 16574,8 | 18168,3 | 19095,4 |
| 50,00 | 26903,3 | 9843,10 | 15026,5 | 17643,6 | 19246,5 | 20198,1 |
| 55,00 | 30387,1 | 11079,6 | 16093,0 | 18606,8 | 20225,6 | 21197,3 |
| 60,00 | 34998,8 | 12298,9 | 17058,9 | 19514,7 | 21137,5 | 22206,2 |
| 65,00 | 41359,2 | 13464,7 | 18004,7 | 20405,5 | 22102,7 | 23229,9 |
| 70,00 | 50609,9 | 14586,4 | 18948,9 | 21343,8 | 23120,0 | 24313,1 |
| 75,00 | 65438,3 | 15739,9 | 19996,1 | 22417,0 | 24209,5 | 25472,4 |
| 80,00 | 93674,3 | 16901,1 | 21041,8 | 23509,6 | 25232,3 | 26367,7 |
| 85,00 | 168436, | 17270,6 | 20742,0 | 22734,1 | 23674,9 | 24587,8 |

HEADQUARTERS

INDÚSTRIA ELÉTRICA DE ÁGUEDA S.A.

Rua da Mina 465 | Covão | Zona industrial EN1 Norte

3750-792 Trofa ÁGUEDA | PORTUGAL

www.indelague.com | www.roxolighting.com

indelague@indelague.pt | roxo.london@roxolighting.com

Tel. (+351) 234 612 310

Fax (+351) 234 624 058

REBA 50 /W EXT L2808+INT D/I BLINE 840 HO

Luminance [cd/m²] REBA 50 /W EXT L2808+INT D/I BLINE 840 HO / Total in 15° C / 5°
G