

PHOTOMETRIC RESULTS

| | | | |
|-------------------|---------------------------------|----------------------|------------------|
| Name: | VEGA /E D100 PRISM+ HF 940 W MO | | |
| Number: | 01 | Diameter: | 100 mm |
| Report: | 30-05-2019 | Length: | 0 mm |
| Meas.-no.: | 01 | Width: | 0 mm |
| Lamp type: | LED 940 - 01 | Height: | 110 mm |
| Number: | 1 | Power: | 9,59 W |
| Lamp flux: | 1100,00 lm | Operator: | INDEL AGUE GROUP |
| Date: | 30-05-2019 9:10:42 | Output ratio: | 64,4 % |

Protocol

LiTG-class: A50
UTE-class: 0,64 B
IES-class: 78 - 92 - 98 - 100 - 64
TM5-class: BZ1

| | | |
|--|------------|----------|
| Divergences in the plane through maximum intensity: | Horizontal | Vertical |
| One half peak divergence | 67,9° | 68,2° |
| Half peak side angle (left) | -33,9° | -34,1° |
| Half peak side angle (right) | 33,9° | 34,1° |
| One tenth peak divergence | 105,2° | 104,9° |
| Tenth peak side angle (left) | -52,6° | -52,5° |
| Tenth peak side angle (right) | 52,6° | 52,5° |

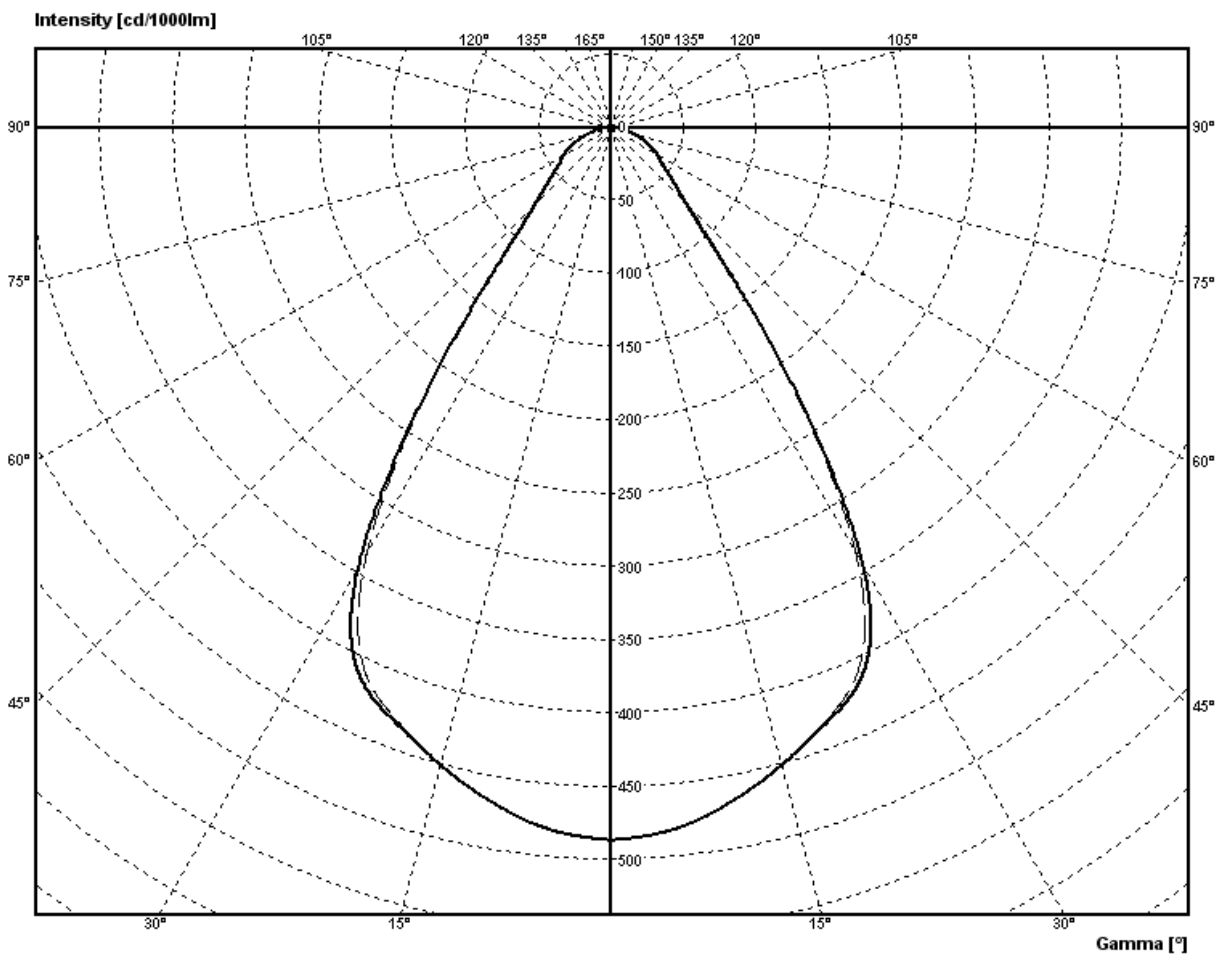
| | | | | | | | | | | |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| C-planes: | 0,0° | 15,0° | 30,0° | 45,0° | 60,0° | 75,0° | 90,0° | 105,0° | 120,0° | 135,0° |
| | 150,0° | 165,0° | 180,0° | 195,0° | 210,0° | 225,0° | 240,0° | 255,0°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

PHOTOMETRIC RESULTS

| | | | |
|------------|---------------------------------|---------------|-----------------|
| Name: | VEGA /E D100 PRISM+ HF 940 W MO | | |
| Number: | 01 | Diameter: | 100 mm |
| Report: | 30-05-2019 | Length: | 0 mm |
| Meas.-no.: | 01 | Width: | 0 mm |
| Lamp type: | LED 940 - 01 | Height: | 110 mm |
| Number: | 1 | Power: | 9,59 W |
| Lamp flux: | 1100,00 lm | Operator: | INDELAGUE GROUP |
| Date: | 30-05-2019 9:10:42 | Output ratio: | 64,4 % |

Polar diagram VEGA /E D100 PRISM+ HF 940 W MO / Direct in 15° C / 5° G



PHOTOMETRIC RESULTS

| | | | |
|-------------------|---------------------------------|----------------------|------------------|
| Name: | VEGA /E D100 PRISM+ HF 940 W MO | | |
| Number: | 01 | Diameter: | 100 mm |
| Report: | 30-05-2019 | Length: | 0 mm |
| Meas.-no.: | 01 | Width: | 0 mm |
| Lamp type: | LED 940 - 01 | Height: | 110 mm |
| Number: | 1 | Power: | 9,59 W |
| Lamp flux: | 1100,00 lm | Operator: | INDEL AGUE GROUP |
| Date: | 30-05-2019 9:10:42 | Output ratio: | 64,4 % |

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 | 17,3 | 18,5 | 17,6 | 18,8 | 19,1 | 17,2 | 18,4 | 17,5 | 18,7 | 19,0 |
| 2H | 3H | 17,7 | 18,9 | 18,1 | 19,2 | 19,5 | 17,7 | 18,8 | 18,1 | 19,1 | 19,5 |
| 2H | 4H | 17,9 | 18,9 | 18,3 | 19,3 | 19,7 | 17,8 | 18,9 | 18,2 | 19,2 | 19,6 |
| 2H | 6H | 18,0 | 19,0 | 18,4 | 19,3 | 19,7 | 17,8 | 18,8 | 18,3 | 19,2 | 19,6 |
| 2H | 8H | 18,0 | 18,9 | 18,4 | 19,3 | 19,7 | 17,8 | 18,7 | 18,2 | 19,1 | 19,5 |
| 2H | 12H | 18,0 | 18,8 | 18,4 | 19,2 | 19,6 | 17,7 | 18,6 | 18,1 | 19,0 | 19,4 |
| 4H | 2H | 17,3 | 18,4 | 17,7 | 18,7 | 19,1 | 17,3 | 18,3 | 17,7 | 18,7 | 19,0 |
| 4H | 3H | 17,9 | 18,8 | 18,4 | 19,2 | 19,6 | 17,9 | 18,8 | 18,3 | 19,1 | 19,6 |
| 4H | 4H | 18,2 | 19,0 | 18,7 | 19,4 | 19,8 | 18,1 | 18,9 | 18,6 | 19,3 | 19,7 |
| 4H | 6H | 18,3 | 19,0 | 18,8 | 19,5 | 19,9 | 18,1 | 18,8 | 18,6 | 19,3 | 19,7 |
| 4H | 8H | 18,4 | 19,0 | 18,8 | 19,4 | 19,9 | 18,1 | 18,8 | 18,6 | 19,2 | 19,7 |
| 4H | 12H | 18,4 | 18,9 | 18,9 | 19,4 | 19,9 | 18,1 | 18,7 | 18,6 | 19,1 | 19,6 |
| 8H | 4H | 18,2 | 18,8 | 18,7 | 19,3 | 19,7 | 18,1 | 18,7 | 18,6 | 19,2 | 19,7 |
| 8H | 6H | 18,3 | 18,9 | 18,8 | 19,3 | 19,9 | 18,2 | 18,7 | 18,7 | 19,2 | 19,7 |
| 8H | 8H | 18,4 | 18,9 | 19,0 | 19,4 | 19,9 | 18,2 | 18,7 | 18,7 | 19,2 | 19,7 |
| 8H | 12H | 18,5 | 18,8 | 19,0 | 19,3 | 19,9 | 18,2 | 18,6 | 18,7 | 19,1 | 19,6 |
| 12H | 4H | 18,2 | 18,8 | 18,7 | 19,2 | 19,7 | 18,1 | 18,7 | 18,6 | 19,1 | 19,6 |
| 12H | 6H | 18,4 | 18,8 | 18,9 | 19,3 | 19,8 | 18,2 | 18,6 | 18,7 | 19,2 | 19,7 |
| 12H | 8H | 18,4 | 18,8 | 19,0 | 19,3 | 19,8 | 18,2 | 18,6 | 18,7 | 19,1 | 19,6 |

UGR values are corrected for lamp flux of 1100 lm by 0,3

PHOTOMETRIC RESULTS

| | | | |
|-------------------|--|----------------------|------------------|
| Name: | VEGA /E D100 PRISM+ HF 940 W MO | | |
| Number: | 01 | Diameter: | 100 mm |
| Report: | 30-05-2019 | Length: | 0 mm |
| Meas.-no.: | 01 | Width: | 0 mm |
| Lamp type: | LED 940 - 01 | Height: | 110 mm |
| Number: | 1 | Power: | 9,59 W |
| Lamp flux: | 1100,00 lm | Operator: | INDEL AGUE GROUP |
| Date: | 30-05-2019 9:10:42 | Output ratio: | 64,4 % |

Luminance [cd/m²] VEGA /E D100 PRISM+ HF 940 W MO / 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 | 26925,5 | 26929,5 | 27121,6 | 26639,5 | 26818,5 | 26514,1 | 27491,6 | 26514,1 | 26818,5 |
| 50,00 | 22157,2 | 22179,6 | 22166,6 | 22020,5 | 21948,6 | 21817,7 | 22270,4 | 21817,7 | 21948,6 |
| 55,00 | 19609,3 | 19737,9 | 19804,1 | 19611,3 | 19696,3 | 19502,8 | 19827,8 | 19502,8 | 19696,3 |
| 60,00 | 19483,5 | 19496,2 | 19396,3 | 19405,8 | 19322,1 | 19324,9 | 19307,2 | 19324,9 | 19322,1 |
| 65,00 | 18709,4 | 18747,8 | 18656,6 | 18609,1 | 18559,1 | 18546,0 | 18598,6 | 18546,0 | 18559,1 |
| 70,00 | 17489,1 | 17492,1 | 17437,5 | 17426,5 | 17341,1 | 17280,6 | 17326,7 | 17280,6 | 17341,1 |
| 75,00 | 16085,7 | 16096,0 | 16036,1 | 15893,8 | 15861,0 | 14147,0 | 15487,9 | 14147,0 | 15861,0 |
| 80,00 | 14830,6 | 14694,1 | 14644,7 | 14313,4 | 14359,9 | 11029,1 | 7139,53 | 11029,1 | 14359,9 |
| 85,00 | 13877,3 | 13548,6 | 13619,6 | 13194,8 | 13146,7 | 10963,5 | 1612,13 | 10963,5 | 13146,7 |

| G/C [cd/ | 135,00 | 150,00 | 165,00 | 180,00 | 195,00 | 210,00 | 225,00 | 240,00 | 255,00 |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 45,00 | 26639,5 | 27121,6 | 26929,5 | 26925,5 | 26929,5 | 27121,6 | 26639,5 | 26818,5 | 26514,1 |
| 50,00 | 22020,5 | 22166,6 | 22179,6 | 22157,2 | 22179,6 | 22166,6 | 22020,5 | 21948,6 | 21817,7 |
| 55,00 | 19611,3 | 19804,1 | 19737,9 | 19609,3 | 19737,9 | 19804,1 | 19611,3 | 19696,3 | 19502,8 |
| 60,00 | 19405,8 | 19396,3 | 19496,2 | 19483,5 | 19496,2 | 19396,3 | 19405,8 | 19322,1 | 19324,9 |
| 65,00 | 18609,1 | 18656,6 | 18747,8 | 18709,4 | 18747,8 | 18656,6 | 18609,1 | 18559,1 | 18546,0 |
| 70,00 | 17426,5 | 17437,5 | 17492,1 | 17489,1 | 17492,1 | 17437,5 | 17426,5 | 17341,1 | 17280,6 |
| 75,00 | 15893,8 | 16036,1 | 16096,0 | 16085,7 | 16096,0 | 16036,1 | 15893,8 | 15861,0 | 14147,0 |
| 80,00 | 14313,4 | 14644,7 | 14694,1 | 14830,6 | 14694,1 | 14644,7 | 14313,4 | 14359,9 | 11029,1 |
| 85,00 | 13194,8 | 13619,6 | 13548,6 | 13877,3 | 13548,6 | 13619,6 | 13194,8 | 13146,7 | 10963,5 |

| G/C [cd/ | 270,00 | 285,00 | 300,00 | 315,00 | 330,00 | 345,00 |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 45,00 | 27491,6 | 26514,1 | 26818,5 | 26639,5 | 27121,6 | 26929,5 |
| 50,00 | 22270,4 | 21817,7 | 21948,6 | 22020,5 | 22166,6 | 22179,6 |
| 55,00 | 19827,8 | 19502,8 | 19696,3 | 19611,3 | 19804,1 | 19737,9 |
| 60,00 | 19307,2 | 19324,9 | 19322,1 | 19405,8 | 19396,3 | 19496,2 |
| 65,00 | 18598,6 | 18546,0 | 18559,1 | 18609,1 | 18656,6 | 18747,8 |
| 70,00 | 17326,7 | 17280,6 | 17341,1 | 17426,5 | 17437,5 | 17492,1 |
| 75,00 | 15487,9 | 14147,0 | 15861,0 | 15893,8 | 16036,1 | 16096,0 |
| 80,00 | 7139,53 | 11029,1 | 14359,9 | 14313,4 | 14644,7 | 14694,1 |
| 85,00 | 1612,13 | 10963,5 | 13146,7 | 13194,8 | 13619,6 | 13548,6 |

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