

PHOTOMETRIC RESULTS

| | | | |
|-------------------|-------------------------------|----------------------|------------------|
| Name: | GLAM Magnet /S L300 840 W 14° | | |
| Number: | 01 | Diameter: | 30 mm |
| Report: | 23-02-2018 | Length: | 0 mm |
| Meas.-no.: | 01 | Width: | 0 mm |
| Lamp type: | LED 840 - 01 | Height: | 300 mm |
| Number: | 1 | Power: | 2 W |
| Lamp flux: | 240,00 lm | Operator: | INDEL AGUE GROUP |
| Date: | 23-02-2018 14:20:46 | Output ratio: | 90,5 % |

Protocol

LiTG-class: A60
UTE-class: 0,90 A
IES-class: 93 - 98 - 100 - 100 - 90
TM5-class: Not available

| Divergences in the plane through maximum intensity: | Horizontal | Vertical |
|---|------------|----------|
| One half peak divergence | 18,6° | 22,4° |
| Half peak side angle (left) | -9,3° | -11,2° |
| Half peak side angle (right) | 9,3° | 11,2° |
| One tenth peak divergence | 38,8° | 43,4° |
| Tenth peak side angle (left) | -19,4° | -21,7° |
| Tenth peak side angle (right) | 19,4° | 21,7° |

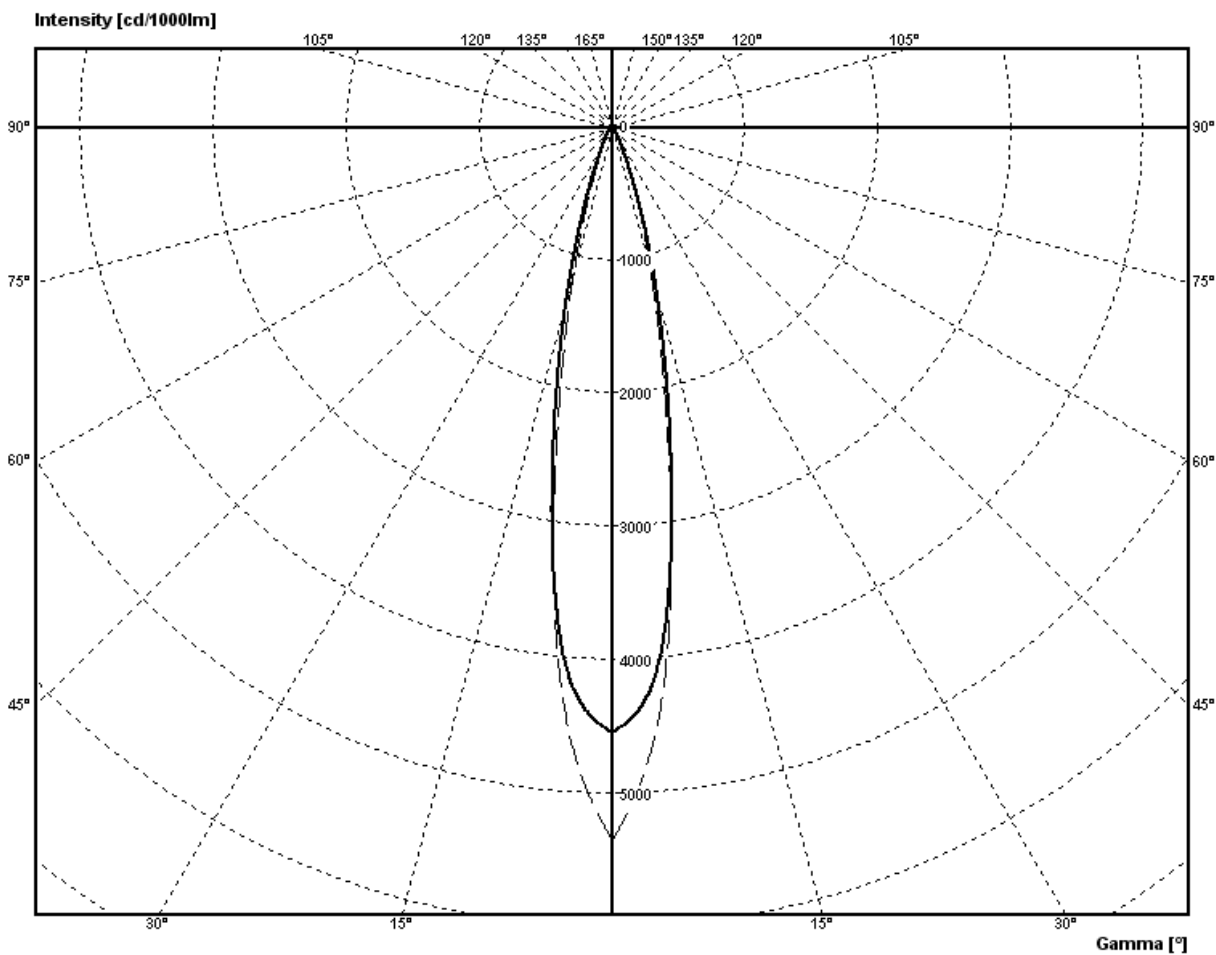
| | | | | | | | | | | |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| C-planes: | 0,0° | 15,0° | 30,0° | 45,0° | 60,0° | 75,0° | 90,0° | 105,0° | 120,0° | 135,0° |
| | 150,0° | 165,0° | 180,0° | 195,0° | 210,0° | 225,0° | 240,0° | 255,0° | 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: | GLAM Magnet /S L300 840 W 14° | | |
| Number: | 01 | Diameter: | 30 mm |
| Report: | 23-02-2018 | Length: | 0 mm |
| Meas.-no.: | 01 | Width: | 0 mm |
| Lamp type: | LED 840 - 01 | Height: | 300 mm |
| Number: | 1 | Power: | 2 W |
| Lamp flux: | 240,00 lm | Operator: | INDELAGUE GROUP |
| Date: | 23-02-2018 14:20:46 | Output ratio: | 90,5 % |

Polar diagram GLAM Magnet /S L300 840 W 14° / Direct in 15° C / 5° G



PHOTOMETRIC RESULTS

| | | | |
|-------------------|--------------------------------------|----------------------|------------------|
| Name: | GLAM Magnet /S L300 840 W 14° | | |
| Number: | 01 | Diameter: | 30 mm |
| Report: | 23-02-2018 | Length: | 0 mm |
| Meas.-no.: | 01 | Width: | 0 mm |
| Lamp type: | LED 840 - 01 | Height: | 300 mm |
| Number: | 1 | Power: | 2 W |
| Lamp flux: | 240,00 lm | Operator: | INDEL AGUE GROUP |
| Date: | 23-02-2018 14:20:46 | Output ratio: | 90,5 % |

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

UGR values are corrected for lamp flux of 240 lm by -5,0

PHOTOMETRIC RESULTS

| | | | |
|-------------------|--------------------------------------|----------------------|------------------|
| Name: | GLAM Magnet /S L300 840 W 14° | | |
| Number: | 01 | Diameter: | 30 mm |
| Report: | 23-02-2018 | Length: | 0 mm |
| Meas.-no.: | 01 | Width: | 0 mm |
| Lamp type: | LED 840 - 01 | Height: | 300 mm |
| Number: | 1 | Power: | 2 W |
| Lamp flux: | 240,00 lm | Operator: | INDEL AGUE GROUP |
| Date: | 23-02-2018 14:20:46 | Output ratio: | 90,5 % |

Luminance [cd/m²] GLAM Magnet /S L300 840 W 14° / 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 | 22931,9 | 22473,2 | 22931,9 | 22931,9 | 23390,5 | 23849,1 | 23849,1 | 23849,1 | 23390,5 |
| 50,00 | 20181,2 | 19676,6 | 19676,6 | 19172,1 | 19676,6 | 20181,2 | 21190,2 | 20181,2 | 19676,6 |
| 55,00 | 18093,1 | 16962,3 | 16962,3 | 16962,3 | 16962,3 | 17527,7 | 18093,1 | 17527,7 | 16962,3 |
| 60,00 | 14269,4 | 14269,4 | 14269,4 | 14269,4 | 14269,4 | 14918,0 | 15566,6 | 14918,0 | 14269,4 |
| 65,00 | 12277,9 | 12277,9 | 12277,9 | 12277,9 | 12277,9 | 12277,9 | 13812,7 | 12277,9 | 12277,9 |
| 70,00 | 11378,4 | 11378,4 | 11378,4 | 10430,2 | 10430,2 | 10430,2 | 11378,4 | 10430,2 | 10430,2 |
| 75,00 | 10024,1 | 10024,1 | 10024,1 | 10024,1 | 11277,2 | 7518,13 | 7518,13 | 7518,13 | 11277,2 |
| 80,00 | 11205,6 | 9338,02 | 9338,02 | 9338,02 | 11205,6 | 5602,81 | - | 5602,81 | 11205,6 |
| 85,00 | 7441,99 | 11162,9 | 11162,9 | 14883,9 | 14883,9 | 7441,99 | - | 7441,99 | 14883,9 |

| G/C [cd/ | 135,00 | 150,00 | 165,00 | 180,00 | 195,00 | 210,00 | 225,00 | 240,00 | 255,00 |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 45,00 | 22931,9 | 22931,9 | 22473,2 | 22931,9 | 22473,2 | 22931,9 | 22931,9 | 23390,5 | 23849,1 |
| 50,00 | 19172,1 | 19676,6 | 19676,6 | 20181,2 | 19676,6 | 19676,6 | 19172,1 | 19676,6 | 20181,2 |
| 55,00 | 16962,3 | 16962,3 | 16962,3 | 18093,1 | 16962,3 | 16962,3 | 16962,3 | 16962,3 | 17527,7 |
| 60,00 | 14269,4 | 14269,4 | 14269,4 | 14269,4 | 14269,4 | 14269,4 | 14269,4 | 14269,4 | 14918,0 |
| 65,00 | 12277,9 | 12277,9 | 12277,9 | 12277,9 | 12277,9 | 12277,9 | 12277,9 | 12277,9 | 12277,9 |
| 70,00 | 10430,2 | 11378,4 | 11378,4 | 11378,4 | 11378,4 | 11378,4 | 10430,2 | 10430,2 | 10430,2 |
| 75,00 | 10024,1 | 10024,1 | 10024,1 | 10024,1 | 10024,1 | 10024,1 | 10024,1 | 11277,2 | 7518,13 |
| 80,00 | 9338,02 | 9338,02 | 9338,02 | 11205,6 | 9338,02 | 9338,02 | 9338,02 | 11205,6 | 5602,81 |
| 85,00 | 14883,9 | 11162,9 | 11162,9 | 7441,99 | 11162,9 | 11162,9 | 14883,9 | 14883,9 | 7441,99 |

| G/C [cd/ | 270,00 | 285,00 | 300,00 | 315,00 | 330,00 | 345,00 |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 45,00 | 23849,1 | 23849,1 | 23390,5 | 22931,9 | 22931,9 | 22473,2 |
| 50,00 | 21190,2 | 20181,2 | 19676,6 | 19172,1 | 19676,6 | 19676,6 |
| 55,00 | 18093,1 | 17527,7 | 16962,3 | 16962,3 | 16962,3 | 16962,3 |
| 60,00 | 15566,6 | 14918,0 | 14269,4 | 14269,4 | 14269,4 | 14269,4 |
| 65,00 | 13812,7 | 12277,9 | 12277,9 | 12277,9 | 12277,9 | 12277,9 |
| 70,00 | 11378,4 | 10430,2 | 10430,2 | 10430,2 | 11378,4 | 11378,4 |
| 75,00 | 7518,13 | 7518,13 | 11277,2 | 10024,1 | 10024,1 | 10024,1 |
| 80,00 | - | 5602,81 | 11205,6 | 9338,02 | 9338,02 | 9338,02 |
| 85,00 | - | 7441,99 | 14883,9 | 14883,9 | 11162,9 | 11162,9 |

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