

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>GLAM S4 /E L450 840 W 14°</b>		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	30 mm
<b>Report:</b>	23-02-2018	<b>Length:</b>	0 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	0 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	450 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	2 W
<b>Lamp flux:</b>	240,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	23-02-2018 14:20:46	<b>Output ratio:</b>	90,5 %

## Protocol

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

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

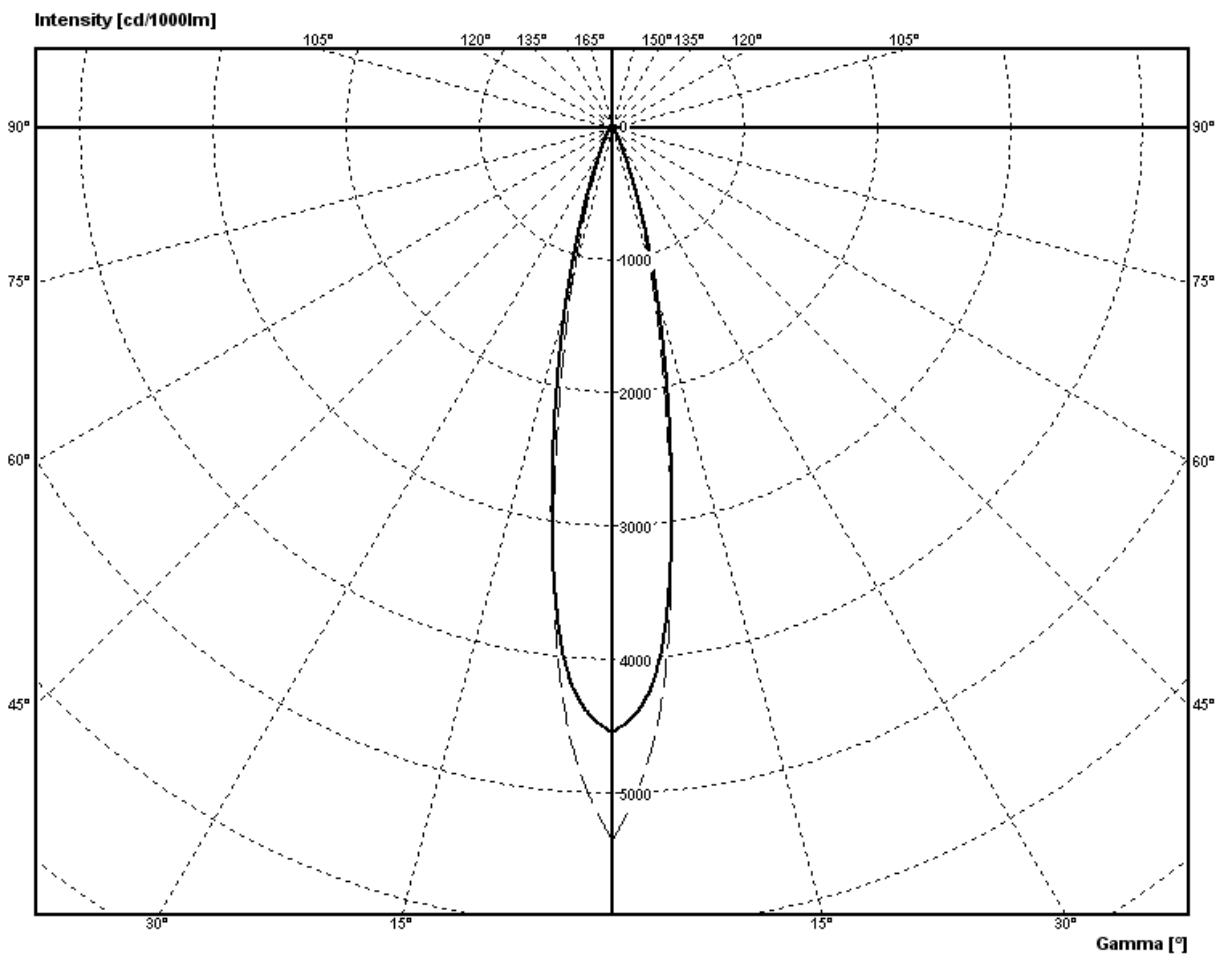
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<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:	GLAM S4 /E L450 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:	450 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 S4 /E L450 840 W 14° / Direct in 15° C / 5° G



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	GLAM S4 /E L450 840 W 14°		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	30 mm
<b>Report:</b>	23-02-2018	<b>Length:</b>	0 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	0 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	450 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	2 W
<b>Lamp flux:</b>	240,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	23-02-2018 14:20:46	<b>Output ratio:</b>	90,5 %

## UGR Unified Glare Ratios

<b>Ceiling reflectance</b>		<b>0,7</b>	<b>0,7</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,7</b>	<b>0,7</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>
<b>Wall reflectance</b>		<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>
<b>Floor cavity reflectance</b>		<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>
<b>Room dimension</b>		Viewed crosswise					Viewed endwise				
<b>2H</b>	<b>2H</b>	5,0	5,8	5,3	6,1	6,4	5,1	5,9	5,5	6,2	6,5
<b>2H</b>	<b>3H</b>	5,2	5,9	5,6	6,3	6,6	5,3	6,0	5,7	6,3	6,7
<b>2H</b>	<b>4H</b>	5,3	5,9	5,7	6,3	6,7	5,3	6,0	5,7	6,3	6,7
<b>2H</b>	<b>6H</b>	5,3	5,9	5,7	6,3	6,7	5,2	5,8	5,6	6,2	6,6
<b>2H</b>	<b>8H</b>	5,3	5,8	5,7	6,2	6,6	5,1	5,7	5,6	6,1	6,5
<b>2H</b>	<b>12H</b>	5,2	5,7	5,6	6,1	6,6	5,0	5,6	5,5	6,0	6,4
<b>4H</b>	<b>2H</b>	4,9	5,6	5,3	5,9	6,3	5,0	5,7	5,4	6,0	6,4
<b>4H</b>	<b>3H</b>	5,2	5,8	5,7	6,2	6,6	5,3	5,8	5,7	6,2	6,7
<b>4H</b>	<b>4H</b>	5,4	5,8	5,8	6,3	6,7	5,4	5,8	5,8	6,3	6,7
<b>4H</b>	<b>6H</b>	5,4	5,8	5,9	6,3	6,7	5,3	5,7	5,7	6,1	6,6
<b>4H</b>	<b>8H</b>	5,4	5,8	5,8	6,2	6,7	5,2	5,6	5,7	6,0	6,5
<b>4H</b>	<b>12H</b>	5,3	5,7	5,8	6,2	6,7	5,1	5,5	5,6	5,9	6,5
<b>8H</b>	<b>4H</b>	5,2	5,6	5,7	6,1	6,6	5,2	5,6	5,7	6,1	6,6
<b>8H</b>	<b>6H</b>	5,3	5,6	5,8	6,1	6,6	5,2	5,5	5,7	6,0	6,5
<b>8H</b>	<b>8H</b>	5,3	5,6	5,9	6,1	6,6	5,2	5,4	5,7	6,0	6,5
<b>8H</b>	<b>12H</b>	5,3	5,5	5,8	6,0	6,6	5,1	5,3	5,6	5,8	6,4
<b>12H</b>	<b>4H</b>	5,2	5,5	5,7	6,0	6,5	5,2	5,5	5,7	6,0	6,5
<b>12H</b>	<b>6H</b>	5,3	5,5	5,8	6,1	6,6	5,1	5,4	5,7	6,0	6,5
<b>12H</b>	<b>8H</b>	5,3	5,5	5,8	6,0	6,5	5,1	5,4	5,7	5,9	6,4

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

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>GLAM S4 /E L450 840 W 14°</b>		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	30 mm
<b>Report:</b>	23-02-2018	<b>Length:</b>	0 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	0 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	450 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	2 W
<b>Lamp flux:</b>	240,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	23-02-2018 14:20:46	<b>Output ratio:</b>	90,5 %

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] GLAM S4 /E L450 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