

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	GLAM S4 /E L450 840 W Oval		
<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>	INDELAGUE GROUP
<b>Date:</b>	23-02-2018 14:59:33	<b>Output ratio:</b>	97,1 %

## Protocol

**LiTG-class:** A60  
**UTE-class:** 0,97 A  
**IES-class:** 94 - 98 - 100 - 100 - 97  
**TM5-class:** Not available

<b>Divergences in the plane through maximum intensity:</b>	Horizontal	Vertical
<b>One half peak divergence</b>	41,1°	18,3°
<b>Half peak side angle (left)</b>	-20,6°	-9,2°
<b>Half peak side angle (right)</b>	20,6°	9,2°
<b>One tenth peak divergence</b>	67,5°	36,3°
<b>Tenth peak side angle (left)</b>	-33,8°	-18,2°
<b>Tenth peak side angle (right)</b>	33,8°	18,2°

<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 Oval		
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 14:59:33	Output ratio:	97,1 %

Polar diagram GLAM S4 /E L450 840 W Oval / Direct in 15° C / 5° G



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>GLAM S4 /E L450 840 W Oval</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 14:59:33	<b>Output ratio:</b>	97,1 %

## 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>		<b>Viewed crosswise</b>					<b>Viewed endwise</b>				
<b>2H</b>	<b>2H</b>	1,9	2,7	2,3	3,0	3,3	9,5	10,3	9,9	10,6	11,0
<b>2H</b>	<b>3H</b>	2,2	2,9	2,6	3,3	3,6	9,4	10,1	9,8	10,4	10,8
<b>2H</b>	<b>4H</b>	2,3	3,0	2,8	3,4	3,7	9,3	9,9	9,7	10,3	10,7
<b>2H</b>	<b>6H</b>	2,5	3,1	2,9	3,5	3,9	9,2	9,8	9,6	10,2	10,6
<b>2H</b>	<b>8H</b>	2,5	3,0	2,9	3,4	3,8	9,1	9,7	9,5	10,1	10,5
<b>2H</b>	<b>12H</b>	2,4	3,0	2,9	3,4	3,8	9,0	9,6	9,5	10,0	10,4
<b>4H</b>	<b>2H</b>	1,9	2,6	2,3	2,9	3,3	9,2	9,9	9,6	10,2	10,6
<b>4H</b>	<b>3H</b>	2,3	2,8	2,7	3,2	3,7	9,0	9,6	9,5	10,0	10,4
<b>4H</b>	<b>4H</b>	2,5	3,0	3,0	3,4	3,9	9,0	9,5	9,4	9,9	10,3
<b>4H</b>	<b>6H</b>	2,7	3,1	3,1	3,5	4,0	8,8	9,3	9,3	9,7	10,2
<b>4H</b>	<b>8H</b>	2,7	3,1	3,2	3,6	4,0	8,8	9,2	9,3	9,6	10,1
<b>4H</b>	<b>12H</b>	2,7	3,1	3,2	3,5	4,1	8,7	9,1	9,2	9,5	10,1
<b>8H</b>	<b>4H</b>	2,5	2,8	2,9	3,3	3,8	8,8	9,2	9,3	9,6	10,1
<b>8H</b>	<b>6H</b>	2,6	3,0	3,2	3,5	4,0	8,6	9,0	9,1	9,4	10,0
<b>8H</b>	<b>8H</b>	2,8	3,1	3,3	3,6	4,1	8,6	8,9	9,1	9,4	9,9
<b>8H</b>	<b>12H</b>	2,8	3,0	3,3	3,5	4,1	8,5	8,8	9,1	9,3	9,8
<b>12H</b>	<b>4H</b>	2,4	2,8	2,9	3,2	3,8	8,7	9,1	9,2	9,5	10,1
<b>12H</b>	<b>6H</b>	2,7	3,0	3,2	3,5	4,0	8,6	8,9	9,1	9,4	9,9
<b>12H</b>	<b>8H</b>	2,8	3,0	3,3	3,5	4,0	8,5	8,8	9,1	9,3	9,8

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 Oval</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 14:59:33	<b>Output ratio:</b>	97,1 %

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] GLAM S4 /E L450 840 W Oval / 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	15593,6	15593,6	16510,9	16969,6	20180,0	29811,4	45863,8	29811,4	20180,0
50,00	15135,9	14126,8	14126,8	14126,8	15135,9	19172,1	25226,5	19172,1	15135,9
55,00	13569,8	13569,8	11308,2	11308,2	11873,6	14135,2	15831,4	14135,2	11873,6
60,00	11675,0	10377,7	10377,7	10377,7	10377,7	11675,0	12972,2	11675,0	10377,7
65,00	9208,48	9208,48	8441,11	8441,11	8441,11	9975,85	10743,2	9975,85	8441,11
70,00	7585,66	7585,66	7585,66	7585,66	8533,87	9482,07	9482,07	9482,07	8533,87
75,00	7518,13	8771,16	8771,16	10024,1	10024,1	7518,13	7518,13	7518,13	10024,1
80,00	11205,6	9338,02	7470,41	11205,6	11205,6	5602,81	-	5602,81	11205,6
85,00	7441,99	11162,9	7441,99	14883,9	18604,9	7441,99	-	7441,99	18604,9

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	16969,6	16510,9	15593,6	15593,6	15593,6	16510,9	16969,6	20180,0	29811,4
50,00	14126,8	14126,8	14126,8	15135,9	14126,8	14126,8	14126,8	15135,9	19172,1
55,00	11308,2	11308,2	13569,8	13569,8	13569,8	11308,2	11308,2	11873,6	14135,2
60,00	10377,7	10377,7	10377,7	11675,0	10377,7	10377,7	10377,7	10377,7	11675,0
65,00	8441,11	8441,11	9208,48	9208,48	9208,48	8441,11	8441,11	8441,11	9975,85
70,00	7585,66	7585,66	7585,66	7585,66	7585,66	7585,66	7585,66	8533,87	9482,07
75,00	10024,1	8771,16	8771,16	7518,13	8771,16	8771,16	10024,1	10024,1	7518,13
80,00	11205,6	7470,41	9338,02	11205,6	9338,02	7470,41	11205,6	11205,6	5602,81
85,00	14883,9	7441,99	11162,9	7441,99	11162,9	7441,99	14883,9	18604,9	7441,99

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	45863,8	29811,4	20180,0	16969,6	16510,9	15593,6
50,00	25226,5	19172,1	15135,9	14126,8	14126,8	14126,8
55,00	15831,4	14135,2	11873,6	11308,2	11308,2	13569,8
60,00	12972,2	11675,0	10377,7	10377,7	10377,7	10377,7
65,00	10743,2	9975,85	8441,11	8441,11	8441,11	9208,48
70,00	9482,07	9482,07	8533,87	7585,66	7585,66	7585,66
75,00	7518,13	7518,13	10024,1	10024,1	8771,16	8771,16
80,00	-	5602,81	11205,6	11205,6	7470,41	9338,02
85,00	-	7441,99	18604,9	14883,9	7441,99	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