

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	GLAM S4 /E L450 827 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 827 - 01	<b>Height:</b>	450 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	2,75 W
<b>Lamp flux:</b>	203,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE 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

## Divergences in the plane through maximum intensity:

	Horizontal	Vertical
One half peak divergence	41,1°	18,3°
Half peak side angle (left)	-20,6°	-9,2°
Half peak side angle (right)	20,6°	9,2°
One tenth peak divergence	67,5°	36,3°
Tenth peak side angle (left)	-33,8°	-18,2°
Tenth peak side angle (right)	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 827 W Oval		
Number:	01	Diameter:	30 mm
Report:	23-02-2018	Length:	0 mm
Meas.-no.:	01	Width:	0 mm
Lamp type:	LED 827 - 01	Height:	450 mm
Number:	1	Power:	2,75 W
Lamp flux:	203,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	23-02-2018 14:59:33	Output ratio:	97,1 %

Polar diagram GLAM S4 /E L450 827 W Oval / Direct in 15° C / 5° G



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	GLAM S4 /E L450 827 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 827 - 01	<b>Height:</b>	450 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	2,75 W
<b>Lamp flux:</b>	203,00 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>		Viewed crosswise					Viewed endwise				
<b>2H</b>	<b>2H</b>	1,3	2,1	1,7	2,4	2,8	9,0	9,8	9,3	10,1	10,4
<b>2H</b>	<b>3H</b>	1,7	2,4	2,0	2,7	3,0	8,8	9,5	9,2	9,8	10,2
<b>2H</b>	<b>4H</b>	1,8	2,4	2,2	2,8	3,1	8,7	9,4	9,1	9,7	10,1
<b>2H</b>	<b>6H</b>	1,9	2,5	2,3	2,9	3,3	8,6	9,2	9,0	9,6	10,0
<b>2H</b>	<b>8H</b>	1,9	2,5	2,3	2,9	3,3	8,5	9,1	8,9	9,5	9,9
<b>2H</b>	<b>12H</b>	1,9	2,4	2,3	2,8	3,2	8,4	9,0	8,9	9,4	9,8
<b>4H</b>	<b>2H</b>	1,3	2,0	1,7	2,3	2,7	8,6	9,3	9,0	9,6	10,0
<b>4H</b>	<b>3H</b>	1,7	2,3	2,1	2,7	3,1	8,5	9,0	8,9	9,4	9,8
<b>4H</b>	<b>4H</b>	1,9	2,4	2,4	2,8	3,3	8,4	8,9	8,9	9,3	9,8
<b>4H</b>	<b>6H</b>	2,1	2,5	2,6	3,0	3,4	8,3	8,7	8,7	9,1	9,6
<b>4H</b>	<b>8H</b>	2,1	2,5	2,6	3,0	3,5	8,2	8,6	8,7	9,0	9,5
<b>4H</b>	<b>12H</b>	2,1	2,5	2,6	3,0	3,5	8,1	8,5	8,6	9,0	9,5
<b>8H</b>	<b>4H</b>	1,9	2,3	2,4	2,7	3,2	8,2	8,6	8,7	9,1	9,5
<b>8H</b>	<b>6H</b>	2,1	2,4	2,6	2,9	3,4	8,0	8,4	8,6	8,9	9,4
<b>8H</b>	<b>8H</b>	2,2	2,5	2,7	3,0	3,5	8,0	8,3	8,6	8,8	9,3
<b>8H</b>	<b>12H</b>	2,2	2,4	2,8	3,0	3,5	8,0	8,2	8,5	8,7	9,2
<b>12H</b>	<b>4H</b>	1,8	2,2	2,3	2,7	3,2	8,1	8,5	8,6	9,0	9,5
<b>12H</b>	<b>6H</b>	2,1	2,4	2,6	2,9	3,4	8,0	8,3	8,6	8,8	9,3
<b>12H</b>	<b>8H</b>	2,2	2,4	2,7	2,9	3,5	8,0	8,2	8,5	8,7	9,2

UGR values are corrected for lamp flux of 203 lm by -5,5

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>GLAM S4 /E L450 827 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 827 - 01	<b>Height:</b>	450 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	2,75 W
<b>Lamp flux:</b>	203,00 lm	<b>Operator:</b>	INDELAGUE 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 827 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	13189,6	13189,6	13965,5	14353,4	17068,9	25215,5	38793,1	25215,5	17068,9
50,00	12802,4	11948,9	11948,9	11948,9	12802,4	16216,4	21337,4	16216,4	12802,4
55,00	11477,8	11477,8	9564,86	9564,86	10043,1	11956,0	13390,8	11956,0	10043,1
60,00	9875,12	8777,88	8777,88	8777,88	8777,88	9875,12	10972,3	9875,12	8777,88
65,00	7788,84	7788,84	7139,77	7139,77	7139,77	8437,91	9086,98	8437,91	7139,77
70,00	6416,20	6416,20	6416,20	6416,20	7218,23	8020,25	8020,25	8020,25	7218,23
75,00	6359,09	7418,94	7418,94	8478,78	8478,78	6359,09	6359,09	6359,09	8478,78
80,00	9478,09	7898,41	6318,73	9478,09	9478,09	4739,05	-	4739,05	9478,09
85,00	6294,68	9442,02	6294,68	12589,3	15736,7	6294,68	-	6294,68	15736,7

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	14353,4	13965,5	13189,6	13189,6	13189,6	13965,5	14353,4	17068,9	25215,5
50,00	11948,9	11948,9	11948,9	12802,4	11948,9	11948,9	11948,9	12802,4	16216,4
55,00	9564,86	9564,86	11477,8	11477,8	11477,8	9564,86	9564,86	10043,1	11956,0
60,00	8777,88	8777,88	8777,88	9875,12	8777,88	8777,88	8777,88	8777,88	9875,12
65,00	7139,77	7139,77	7788,84	7788,84	7788,84	7139,77	7139,77	7139,77	8437,91
70,00	6416,20	6416,20	6416,20	6416,20	6416,20	6416,20	6416,20	7218,23	8020,25
75,00	8478,78	7418,94	7418,94	6359,09	7418,94	7418,94	8478,78	8478,78	6359,09
80,00	9478,09	6318,73	7898,41	9478,09	7898,41	6318,73	9478,09	9478,09	4739,05
85,00	12589,3	6294,68	9442,02	6294,68	9442,02	6294,68	12589,3	15736,7	6294,68

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	38793,1	25215,5	17068,9	14353,4	13965,5	13189,6
50,00	21337,4	16216,4	12802,4	11948,9	11948,9	11948,9
55,00	13390,8	11956,0	10043,1	9564,86	9564,86	11477,8
60,00	10972,3	9875,12	8777,88	8777,88	8777,88	8777,88
65,00	9086,98	8437,91	7139,77	7139,77	7139,77	7788,84
70,00	8020,25	8020,25	7218,23	6416,20	6416,20	6416,20
75,00	6359,09	6359,09	8478,78	8478,78	7418,94	7418,94
80,00	-	4739,05	9478,09	9478,09	6318,73	7898,41
85,00	-	6294,68	15736,7	12589,3	6294,68	9442,02

## 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