

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	GLAM S4 /C L450 827 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 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 14:20:46	<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

## 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°

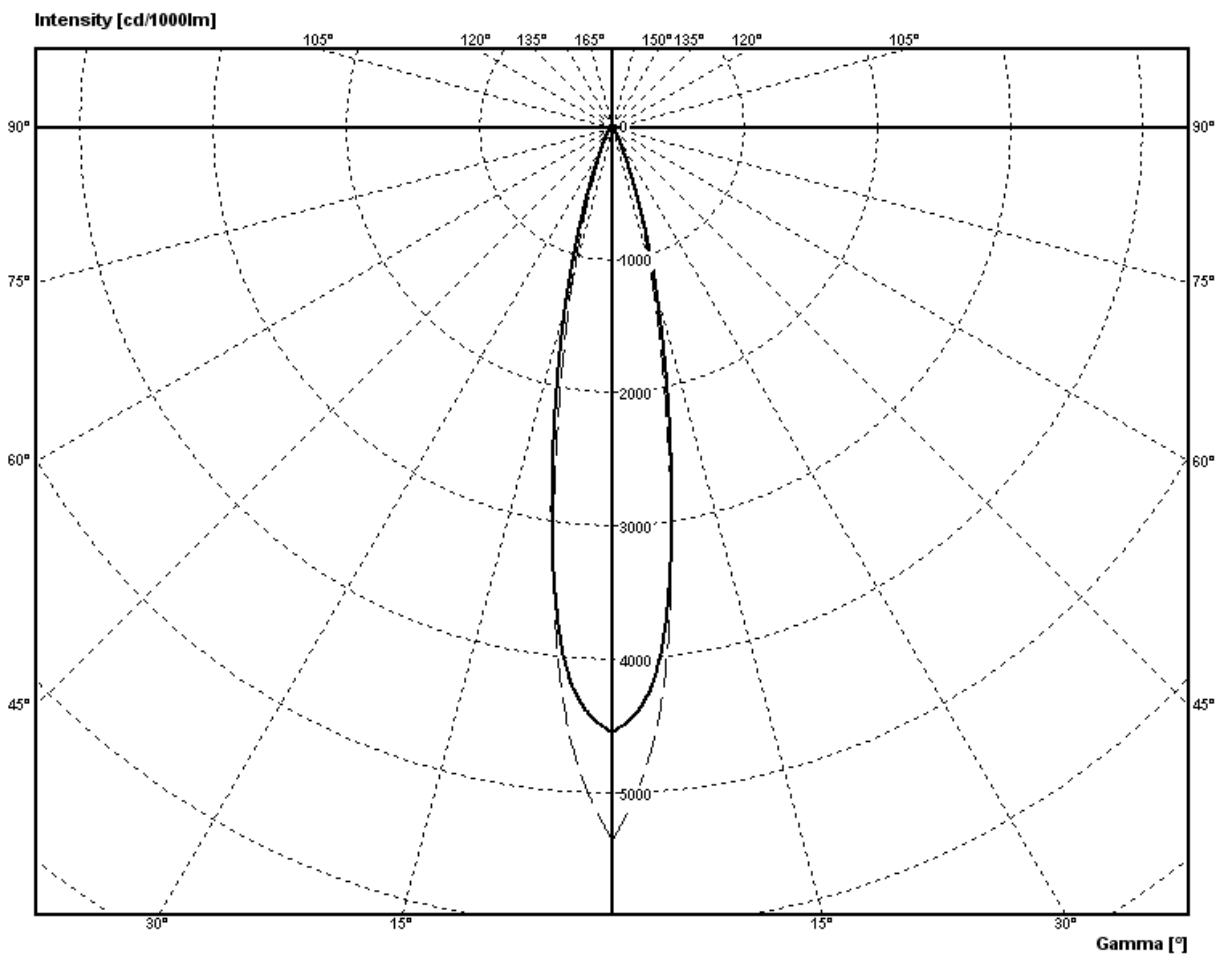
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<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 /C L450 827 W 14°		
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 14:20:46	Output ratio:	90,5 %

Polar diagram GLAM S4 /C L450 827 W 14° / Direct in 15° C / 5° G



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>GLAM S4 /C L450 827 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 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 14:20:46	<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>		<b>Viewed crosswise</b>					<b>Viewed endwise</b>				
<b>2H</b>	<b>2H</b>	4,4	5,2	4,8	5,5	5,8	4,5	5,3	4,9	5,6	5,9
<b>2H</b>	<b>3H</b>	4,6	5,3	5,0	5,7	6,0	4,7	5,4	5,1	5,8	6,1
<b>2H</b>	<b>4H</b>	4,7	5,3	5,1	5,7	6,1	4,7	5,4	5,1	5,7	6,1
<b>2H</b>	<b>6H</b>	4,7	5,3	5,1	5,7	6,1	4,6	5,2	5,1	5,6	6,0
<b>2H</b>	<b>8H</b>	4,7	5,2	5,1	5,6	6,0	4,5	5,1	5,0	5,5	5,9
<b>2H</b>	<b>12H</b>	4,6	5,2	5,0	5,6	6,0	4,5	5,0	4,9	5,4	5,8
<b>4H</b>	<b>2H</b>	4,3	5,0	4,7	5,3	5,7	4,4	5,1	4,8	5,4	5,8
<b>4H</b>	<b>3H</b>	4,7	5,2	5,1	5,6	6,0	4,7	5,3	5,1	5,7	6,1
<b>4H</b>	<b>4H</b>	4,8	5,3	5,2	5,7	6,1	4,8	5,3	5,2	5,7	6,1
<b>4H</b>	<b>6H</b>	4,8	5,2	5,3	5,7	6,1	4,7	5,1	5,1	5,5	6,0
<b>4H</b>	<b>8H</b>	4,8	5,2	5,3	5,6	6,1	4,6	5,0	5,1	5,5	5,9
<b>4H</b>	<b>12H</b>	4,8	5,1	5,2	5,6	6,1	4,5	4,9	5,0	5,4	5,9
<b>8H</b>	<b>4H</b>	4,6	5,0	5,1	5,5	6,0	4,6	5,0	5,1	5,5	6,0
<b>8H</b>	<b>6H</b>	4,7	5,0	5,2	5,5	6,0	4,6	4,9	5,1	5,4	5,9
<b>8H</b>	<b>8H</b>	4,7	5,0	5,3	5,5	6,0	4,6	4,9	5,1	5,4	5,9
<b>8H</b>	<b>12H</b>	4,7	4,9	5,3	5,5	6,0	4,5	4,7	5,1	5,3	5,8
<b>12H</b>	<b>4H</b>	4,6	5,0	5,1	5,4	5,9	4,6	5,0	5,1	5,4	5,9
<b>12H</b>	<b>6H</b>	4,7	5,0	5,2	5,5	6,0	4,6	4,9	5,1	5,4	5,9
<b>12H</b>	<b>8H</b>	4,7	4,9	5,2	5,4	6,0	4,5	4,8	5,1	5,3	5,8

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

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>GLAM S4 /C L450 827 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 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 14:20:46	<b>Output ratio:</b>	90,5 %

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] GLAM S4 /C L450 827 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	19396,5	19008,6	19396,5	19396,5	19784,5	20172,4	20172,4	20172,4	19784,5
50,00	17069,9	16643,2	16643,2	16216,4	16643,2	17069,9	17923,4	17069,9	16643,2
55,00	15303,7	14347,2	14347,2	14347,2	14347,2	14825,5	15303,7	14825,5	14347,2
60,00	12069,5	12069,5	12069,5	12069,5	12069,5	12618,2	13166,8	12618,2	12069,5
65,00	10385,1	10385,1	10385,1	10385,1	10385,1	10385,1	11683,2	10385,1	10385,1
70,00	9624,30	9624,30	9624,30	8822,28	8822,28	8822,28	9624,30	8822,28	8822,28
75,00	8478,78	8478,78	8478,78	8478,78	9538,63	6359,09	6359,09	6359,09	9538,63
80,00	9478,09	7898,41	7898,41	7898,41	9478,09	4739,05	-	4739,05	9478,09
85,00	6294,68	9442,02	9442,02	12589,3	12589,3	6294,68	-	6294,68	12589,3

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	19396,5	19396,5	19008,6	19396,5	19008,6	19396,5	19396,5	19784,5	20172,4
50,00	16216,4	16643,2	16643,2	17069,9	16643,2	16643,2	16216,4	16643,2	17069,9
55,00	14347,2	14347,2	14347,2	15303,7	14347,2	14347,2	14347,2	14347,2	14825,5
60,00	12069,5	12069,5	12069,5	12069,5	12069,5	12069,5	12069,5	12069,5	12618,2
65,00	10385,1	10385,1	10385,1	10385,1	10385,1	10385,1	10385,1	10385,1	10385,1
70,00	8822,28	9624,30	9624,30	9624,30	9624,30	9624,30	8822,28	8822,28	8822,28
75,00	8478,78	8478,78	8478,78	8478,78	8478,78	8478,78	8478,78	9538,63	6359,09
80,00	7898,41	7898,41	7898,41	9478,09	7898,41	7898,41	7898,41	9478,09	4739,05
85,00	12589,3	9442,02	9442,02	6294,68	9442,02	9442,02	12589,3	12589,3	6294,68

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	20172,4	20172,4	19784,5	19396,5	19396,5	19008,6
50,00	17923,4	17069,9	16643,2	16216,4	16643,2	16643,2
55,00	15303,7	14825,5	14347,2	14347,2	14347,2	14347,2
60,00	13166,8	12618,2	12069,5	12069,5	12069,5	12069,5
65,00	11683,2	10385,1	10385,1	10385,1	10385,1	10385,1
70,00	9624,30	8822,28	8822,28	8822,28	9624,30	9624,30
75,00	6359,09	6359,09	9538,63	8478,78	8478,78	8478,78
80,00	-	4739,05	9478,09	7898,41	7898,41	7898,41
85,00	-	6294,68	12589,3	12589,3	9442,02	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