

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	GLAM S4 /E L450 840 W 47°		
<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 11:50:31	<b>Output ratio:</b>	95,2 %

## Protocol

**LiTG-class:** A60  
**UTE-class:** 0,95 A  
**IES-class:** 90 - 98 - 99 - 100 - 95  
**TM5-class:** BZ1

<b>Divergences in the plane through maximum intensity:</b>	Horizontal	Vertical
<b>One half peak divergence</b>	45,6°	44,6°
<b>Half peak side angle (left)</b>	-22,8°	-22,3°
<b>Half peak side angle (right)</b>	22,8°	22,3°
<b>One tenth peak divergence</b>	76,3°	80,0°
<b>Tenth peak side angle (left)</b>	-38,1°	-40,0°
<b>Tenth peak side angle (right)</b>	38,1°	40,0°

<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 47°		
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 11:50:31	Output ratio:	95,2 %

Polar diagram GLAM S4 /E L450 840 W 47° / Direct in 15° C / 5° G



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>GLAM S4 /E L450 840 W 47°</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 11:50:31	<b>Output ratio:</b>	95,2 %

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

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 47°</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 11:50:31	<b>Output ratio:</b>	95,2 %

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] GLAM S4 /E L450 840 W 47° / 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	47210,5	44064,5	47894,7	47330,0	47946,5	43917,1	36232,4	43917,1	47946,5
50,00	28933,5	27767,0	29666,4	29516,5	30016,1	27950,2	24015,6	27950,2	30016,1
55,00	19828,1	19485,3	20257,5	19906,4	20328,0	19284,8	17188,4	19284,8	20328,0
60,00	14985,5	14495,3	14831,6	14699,6	14991,0	14427,8	12712,8	14427,8	14991,0
65,00	12188,9	11459,7	11725,1	11567,1	11906,0	11623,5	9975,85	11623,5	11906,0
70,00	10366,8	9902,26	10091,8	9995,12	10247,4	9842,95	8913,15	9842,95	10247,4
75,00	9822,26	9421,55	9902,94	9774,06	10189,7	8361,72	7768,74	8361,72	10189,7
80,00	10787,2	10727,0	11217,7	12402,5	12389,9	7319,52	2241,13	7319,52	12389,9
85,00	16119,3	15154,9	16468,4	17650,4	20305,8	11036,0	3720,99	11036,0	20305,8

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	47330,0	47894,7	44064,5	47210,5	44064,5	47894,7	47330,0	47946,5	43917,1
50,00	29516,5	29666,4	27767,0	28933,5	27767,0	29666,4	29516,5	30016,1	27950,2
55,00	19906,4	20257,5	19485,3	19828,1	19485,3	20257,5	19906,4	20328,0	19284,8
60,00	14699,6	14831,6	14495,3	14985,5	14495,3	14831,6	14699,6	14991,0	14427,8
65,00	11567,1	11725,1	11459,7	12188,9	11459,7	11725,1	11567,1	11906,0	11623,5
70,00	9995,12	10091,8	9902,26	10366,8	9902,26	10091,8	9995,12	10247,4	9842,95
75,00	9774,06	9902,94	9421,55	9822,26	9421,55	9902,94	9774,06	10189,7	8361,72
80,00	12402,5	11217,7	10727,0	10787,2	10727,0	11217,7	12402,5	12389,9	7319,52
85,00	17650,4	16468,4	15154,9	16119,3	15154,9	16468,4	17650,4	20305,8	11036,0

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	36232,4	43917,1	47946,5	47330,0	47894,7	44064,5
50,00	24015,6	27950,2	30016,1	29516,5	29666,4	27767,0
55,00	17188,4	19284,8	20328,0	19906,4	20257,5	19485,3
60,00	12712,8	14427,8	14991,0	14699,6	14831,6	14495,3
65,00	9975,85	11623,5	11906,0	11567,1	11725,1	11459,7
70,00	8913,15	9842,95	10247,4	9995,12	10091,8	9902,26
75,00	7768,74	8361,72	10189,7	9774,06	9902,94	9421,55
80,00	2241,13	7319,52	12389,9	12402,5	11217,7	10727,0
85,00	3720,99	11036,0	20305,8	17650,4	16468,4	15154,9

## 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