

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>GLAM Magnet /S L600 827 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 827 - 01	<b>Height:</b>	600 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	2 W
<b>Lamp flux:</b>	203,00 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 Magnet /S L600 827 W 47°		
Number:	01	Diameter:	30 mm
Report:	23-02-2018	Length:	0 mm
Meas.-no.:	01	Width:	0 mm
Lamp type:	LED 827 - 01	Height:	600 mm
Number:	1	Power:	2 W
Lamp flux:	203,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	23-02-2018 11:50:31	Output ratio:	95,2 %

Polar diagram GLAM Magnet /S L600 827 W 47° / Direct in 15° C / 5° G



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>GLAM Magnet /S L600 827 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 827 - 01	<b>Height:</b>	600 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	2 W
<b>Lamp flux:</b>	203,00 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>		Viewed crosswise					Viewed endwise				
<b>2H</b>	<b>2H</b>	9,1	10,1	9,5	10,4	10,7	8,8	9,7	9,1	10,1	10,4
<b>2H</b>	<b>3H</b>	9,0	9,9	9,4	10,2	10,6	8,6	9,5	9,0	9,8	10,2
<b>2H</b>	<b>4H</b>	8,9	9,7	9,3	10,1	10,5	8,6	9,4	9,0	9,7	10,1
<b>2H</b>	<b>6H</b>	8,9	9,6	9,3	10,0	10,4	8,5	9,2	8,9	9,6	10,0
<b>2H</b>	<b>8H</b>	8,8	9,5	9,2	9,9	10,3	8,4	9,1	8,8	9,5	9,9
<b>2H</b>	<b>12H</b>	8,7	9,4	9,2	9,8	10,2	8,3	9,0	8,7	9,4	9,8
<b>4H</b>	<b>2H</b>	8,9	9,7	9,3	10,0	10,4	8,5	9,3	8,9	9,7	10,1
<b>4H</b>	<b>3H</b>	8,7	9,4	9,2	9,8	10,2	8,4	9,1	8,8	9,4	9,9
<b>4H</b>	<b>4H</b>	8,7	9,3	9,1	9,7	10,2	8,3	8,9	8,8	9,3	9,8
<b>4H</b>	<b>6H</b>	8,6	9,1	9,1	9,6	10,0	8,2	8,7	8,7	9,2	9,6
<b>4H</b>	<b>8H</b>	8,5	9,0	9,0	9,5	10,0	8,1	8,6	8,6	9,1	9,6
<b>4H</b>	<b>12H</b>	8,5	9,0	9,0	9,4	9,9	8,1	8,5	8,6	9,0	9,5
<b>8H</b>	<b>4H</b>	8,5	9,0	9,0	9,4	9,9	8,1	8,6	8,6	9,1	9,6
<b>8H</b>	<b>6H</b>	8,4	8,8	8,9	9,3	9,8	8,0	8,4	8,5	8,9	9,4
<b>8H</b>	<b>8H</b>	8,4	8,8	8,9	9,3	9,8	8,0	8,4	8,5	8,9	9,4
<b>8H</b>	<b>12H</b>	8,4	8,6	8,9	9,2	9,7	7,9	8,2	8,5	8,8	9,3
<b>12H</b>	<b>4H</b>	8,5	8,9	9,0	9,4	9,9	8,1	8,5	8,6	9,0	9,5
<b>12H</b>	<b>6H</b>	8,4	8,7	8,9	9,3	9,8	8,0	8,4	8,5	8,9	9,4
<b>12H</b>	<b>8H</b>	8,3	8,6	8,9	9,2	9,7	8,0	8,2	8,5	8,8	9,3

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

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>GLAM Magnet /S L600 827 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 827 - 01	<b>Height:</b>	600 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	2 W
<b>Lamp flux:</b>	203,00 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 Magnet /S L600 827 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	39932,2	37271,2	40510,9	40033,3	40554,7	37146,6	30646,5	37146,6	40554,7
50,00	24472,9	23486,2	25092,8	24966,0	25388,6	23641,2	20313,2	23641,2	25388,6
55,00	16771,2	16481,3	17134,5	16837,5	17194,1	16311,7	14538,5	16311,7	17194,1
60,00	12675,2	12260,6	12545,0	12433,4	12679,9	12203,5	10752,9	12203,5	12679,9
65,00	10309,8	9693,01	9917,53	9783,90	10070,5	9831,59	8437,91	9831,59	10070,5
70,00	8768,65	8375,66	8535,98	8454,20	8667,67	8325,50	7539,04	8325,50	8667,67
75,00	8307,99	7969,06	8376,24	8267,22	8618,86	7072,62	6571,06	7072,62	8618,86
80,00	9124,23	9073,26	9488,30	10490,4	10479,8	6191,09	1895,62	6191,09	10479,8
85,00	13634,2	12818,5	13929,5	14929,3	17175,3	9334,65	3147,34	9334,65	17175,3

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	40033,3	40510,9	37271,2	39932,2	37271,2	40510,9	40033,3	40554,7	37146,6
50,00	24966,0	25092,8	23486,2	24472,9	23486,2	25092,8	24966,0	25388,6	23641,2
55,00	16837,5	17134,5	16481,3	16771,2	16481,3	17134,5	16837,5	17194,1	16311,7
60,00	12433,4	12545,0	12260,6	12675,2	12260,6	12545,0	12433,4	12679,9	12203,5
65,00	9783,90	9917,53	9693,01	10309,8	9693,01	9917,53	9783,90	10070,5	9831,59
70,00	8454,20	8535,98	8375,66	8768,65	8375,66	8535,98	8454,20	8667,67	8325,50
75,00	8267,22	8376,24	7969,06	8307,99	7969,06	8376,24	8267,22	8618,86	7072,62
80,00	10490,4	9488,30	9073,26	9124,23	9073,26	9488,30	10490,4	10479,8	6191,09
85,00	14929,3	13929,5	12818,5	13634,2	12818,5	13929,5	14929,3	17175,3	9334,65

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	30646,5	37146,6	40554,7	40033,3	40510,9	37271,2
50,00	20313,2	23641,2	25388,6	24966,0	25092,8	23486,2
55,00	14538,5	16311,7	17194,1	16837,5	17134,5	16481,3
60,00	10752,9	12203,5	12679,9	12433,4	12545,0	12260,6
65,00	8437,91	9831,59	10070,5	9783,90	9917,53	9693,01
70,00	7539,04	8325,50	8667,67	8454,20	8535,98	8375,66
75,00	6571,06	7072,62	8618,86	8267,22	8376,24	7969,06
80,00	1895,62	6191,09	10479,8	10490,4	9488,30	9073,26
85,00	3147,34	9334,65	17175,3	14929,3	13929,5	12818,5

## 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