

PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	GLAM S4 /E L450 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:	450 mm
Number:	1	Power:	2,75 W
Lamp flux:	203,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	23-02-2018 11:50:31	Output ratio:	95,2 %

Protocol

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

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

C-planes:	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°						

Gamma:	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 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:	450 mm
Number:	1	Power:	2,75 W
Lamp flux:	203,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	23-02-2018 11:50:31	Output ratio:	95,2 %

Polar diagram GLAM S4 /E L450 827 W 47° / Direct in 15° C / 5° G



PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	GLAM S4 /E L450 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:	450 mm
Number:	1	Power:	2,75 W
Lamp flux:	203,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	23-02-2018 11:50:31	Output ratio:	95,2 %

UGR Unified Glare Ratios

Ceiling reflectance		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Wall reflectance		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Floor cavity reflectance		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Room dimension		Viewed crosswise					Viewed endwise				
2H	2H	10,1	11,1	10,5	11,4	11,7	9,7	10,7	10,1	11,0	11,3
2H	3H	10,0	10,8	10,3	11,2	11,5	9,6	10,5	10,0	10,8	11,1
2H	4H	9,9	10,7	10,3	11,1	11,4	9,5	10,3	9,9	10,7	11,0
2H	6H	9,8	10,6	10,2	10,9	11,3	9,4	10,2	9,8	10,5	10,9
2H	8H	9,8	10,5	10,2	10,8	11,3	9,3	10,1	9,8	10,4	10,9
2H	12H	9,7	10,4	10,1	10,8	11,2	9,3	10,0	9,7	10,4	10,8
4H	2H	9,8	10,7	10,2	11,0	11,4	9,5	10,3	9,9	10,6	11,0
4H	3H	9,7	10,4	10,1	10,8	11,2	9,3	10,0	9,8	10,4	10,8
4H	4H	9,7	10,2	10,1	10,7	11,1	9,3	9,9	9,7	10,3	10,8
4H	6H	9,6	10,1	10,0	10,5	11,0	9,2	9,7	9,6	10,1	10,6
4H	8H	9,5	10,0	10,0	10,4	10,9	9,1	9,6	9,6	10,0	10,5
4H	12H	9,5	9,9	10,0	10,4	10,9	9,1	9,5	9,5	10,0	10,5
8H	4H	9,5	10,0	10,0	10,4	10,9	9,1	9,6	9,6	10,0	10,5
8H	6H	9,4	9,8	9,9	10,2	10,8	9,0	9,4	9,5	9,9	10,4
8H	8H	9,4	9,7	9,9	10,2	10,7	9,0	9,3	9,5	9,8	10,3
8H	12H	9,3	9,6	9,9	10,1	10,6	8,9	9,2	9,5	9,7	10,2
12H	4H	9,4	9,9	9,9	10,3	10,8	9,1	9,5	9,5	10,0	10,5
12H	6H	9,3	9,7	9,9	10,2	10,7	9,0	9,3	9,5	9,8	10,3
12H	8H	9,3	9,6	9,9	10,1	10,6	8,9	9,2	9,5	9,7	10,2

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

PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	GLAM S4 /E L450 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:	450 mm
Number:	1	Power:	2,75 W
Lamp flux:	203,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	23-02-2018 11:50:31	Output ratio:	95,2 %

Luminance [cd/m²] GLAM S4 /E L450 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