

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	REBA 50 D/I EXT L1698+INT ASYM 830 HO		
<b>Number:</b>	90523+90530L006	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	27-02-2020	<b>Length:</b>	1698 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	50 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 830 - 01	<b>Height:</b>	87 mm
<b>Number:</b>	01	<b>Power:</b>	84,05 W
<b>Lamp flux:</b>	12600,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	27-02-2020 10:29:51	<b>Output ratio:</b>	57,9 %

## Protocol

**LiTG-class:** C53  
**UTE-class:** 0,33 D + 0,25 T  
**IES-class:** 60 - 87 - 97 - 56 - 58  
**TM5-class:** BZ3

## Divergences in the plane through maximum intensity:

	Horizontal	Vertical
One half peak divergence	94,2°	53,5°
Half peak side angle (left)	-47,1°	-39,2°
Half peak side angle (right)	47,1°	14,3°
One tenth peak divergence	143,3°	131,5°
Tenth peak side angle (left)	-71,7°	-62,2°
Tenth peak side angle (right)	71,7°	69,3°

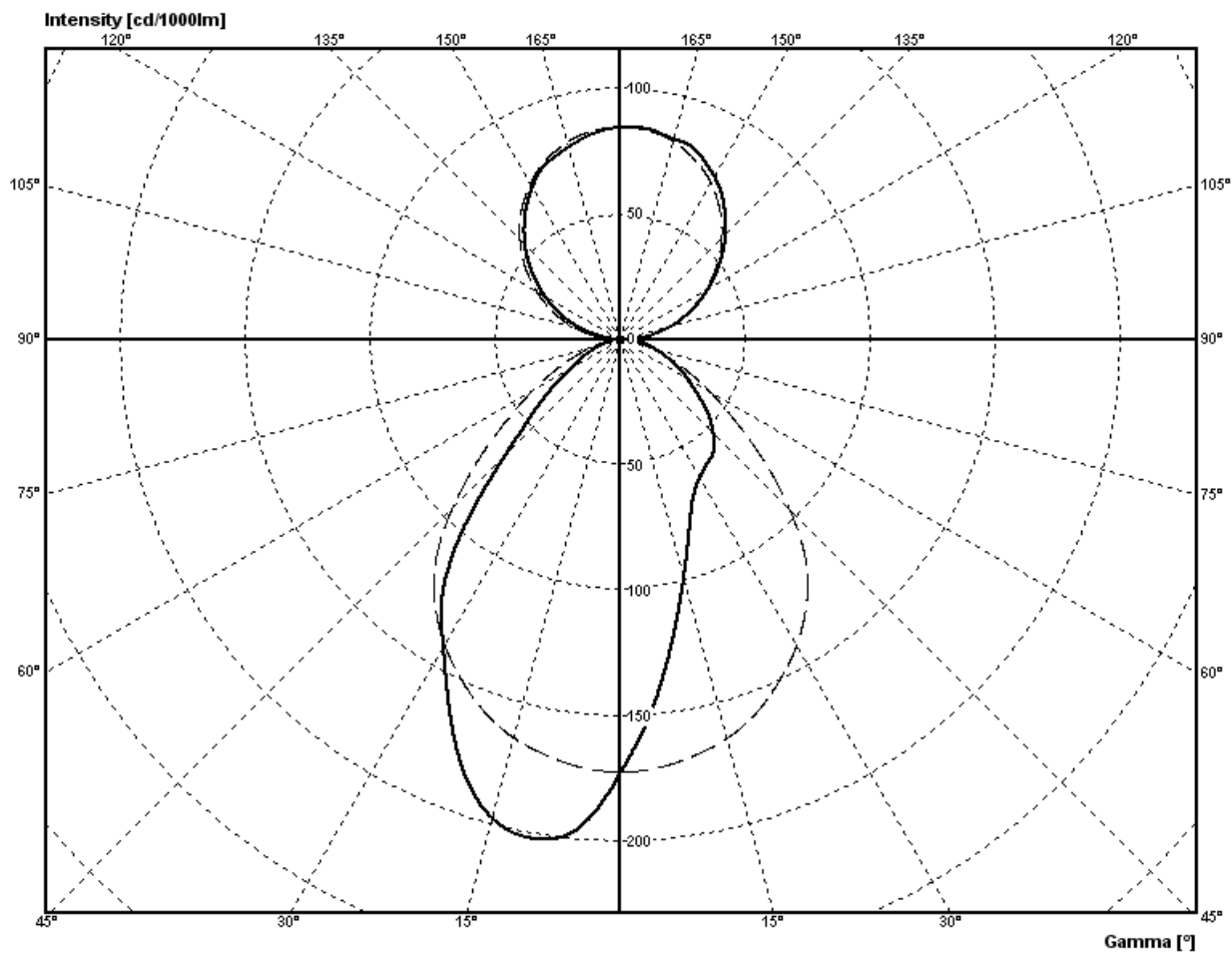
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<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°	95,0°
	100,0°	105,0°	110,0°	115,0°	120,0°	125,0°	130,0°	135,0°	140,0°	145,0°
	150,0°	155,0°	160,0°	165,0°	170,0°	175,0°	180,0°			

## PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	REBA 50 D/I EXT L1698+INT ASYM 830 HO		
Number:	90523+90530L006	Diameter:	0 mm
Report:	27-02-2020	Length:	1698 mm
Meas.-no.:	01	Width:	50 mm
Lamp type:	LED 830 - 01	Height:	87 mm
Number:	01	Power:	84,05 W
Lamp flux:	12600,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	27-02-2020 10:29:51	Output ratio:	57,9 %

Polar diagram REBA 50 D/I EXT L1698+INT ASYM 830 HO / Total in 15° C / 5° G



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	REBA 50 D/I EXT L1698+INT ASYM 830 HO		
<b>Number:</b>	90523+90530L006	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	27-02-2020	<b>Length:</b>	1698 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	50 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 830 - 01	<b>Height:</b>	87 mm
<b>Number:</b>	01	<b>Power:</b>	84,05 W
<b>Lamp flux:</b>	12600,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	27-02-2020 10:29:51	<b>Output ratio:</b>	57,9 %

## 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>	12,3	13,2	13,3	14,1	15,3	16,4	17,3	17,3	18,2	19,4
<b>2H</b>	<b>3H</b>	12,8	13,6	13,7	14,5	15,7	17,1	17,9	18,1	18,9	20,1
<b>2H</b>	<b>4H</b>	13,0	13,7	13,9	14,6	15,9	17,4	18,1	18,3	19,1	20,3
<b>2H</b>	<b>6H</b>	13,1	13,8	14,0	14,7	15,9	17,6	18,3	18,6	19,2	20,5
<b>2H</b>	<b>8H</b>	13,1	13,7	14,0	14,7	15,9	17,6	18,3	18,6	19,2	20,5
<b>2H</b>	<b>12H</b>	13,0	13,7	14,0	14,6	15,9	17,6	18,3	18,6	19,2	20,5
<b>4H</b>	<b>2H</b>	12,8	13,5	13,7	14,5	15,7	16,4	17,1	17,3	18,0	19,2
<b>4H</b>	<b>3H</b>	13,4	14,0	14,3	15,0	16,2	17,2	17,8	18,1	18,7	20,0
<b>4H</b>	<b>4H</b>	13,7	14,2	14,6	15,2	16,4	17,5	18,1	18,5	19,0	20,3
<b>4H</b>	<b>6H</b>	13,8	14,3	14,8	15,3	16,5	17,8	18,2	18,7	19,2	20,5
<b>4H</b>	<b>8H</b>	13,8	14,3	14,8	15,3	16,5	17,8	18,3	18,8	19,3	20,5
<b>4H</b>	<b>12H</b>	13,8	14,3	14,8	15,2	16,5	17,9	18,3	18,9	19,3	20,6
<b>8H</b>	<b>4H</b>	13,8	14,2	14,7	15,2	16,5	17,4	17,9	18,4	18,9	20,1
<b>8H</b>	<b>6H</b>	13,9	14,3	14,9	15,3	16,6	17,7	18,1	18,7	19,1	20,4
<b>8H</b>	<b>8H</b>	14,1	14,4	15,1	15,4	16,7	17,9	18,2	18,9	19,2	20,5
<b>8H</b>	<b>12H</b>	14,1	14,4	15,1	15,4	16,7	17,9	18,2	18,9	19,2	20,5
<b>12H</b>	<b>4H</b>	13,8	14,2	14,7	15,2	16,4	17,4	17,8	18,4	18,8	20,1
<b>12H</b>	<b>6H</b>	14,0	14,3	15,0	15,3	16,6	17,7	18,0	18,7	19,0	20,3
<b>12H</b>	<b>8H</b>	14,1	14,4	15,1	15,4	16,7	17,8	18,1	18,8	19,1	20,4

UGR values are corrected for lamp flux of 12600 lm by 8,8

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 50 D/I EXT L1698+INT ASYM 830 HO</b>		
<b>Number:</b>	90523+90530L006	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	27-02-2020	<b>Length:</b>	1698 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	50 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 830 - 01	<b>Height:</b>	87 mm
<b>Number:</b>	01	<b>Power:</b>	84,05 W
<b>Lamp flux:</b>	12600,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	27-02-2020 10:29:51	<b>Output ratio:</b>	57,9 %

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] REBA 50 D/I EXT L1698+INT ASYM 830 HO / Total 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	4189,99	4327,04	4670,31	5279,15	7008,85	11429,3	20786,4	15374,6	11606,5
50,00	3561,90	3601,29	3837,97	4459,16	5926,58	9326,35	17619,0	11802,6	8750,66
55,00	2885,40	2906,42	3204,01	3705,57	4940,94	7503,58	14482,4	8993,20	6020,30
60,00	2368,44	2357,33	2748,39	3055,46	4086,38	6170,74	12166,4	6568,54	4264,05
65,00	1919,60	1921,28	2255,67	2511,81	3349,74	4894,35	9981,20	4647,58	2872,21
70,00	1490,09	1522,22	1780,94	1986,45	2671,64	3804,27	8123,79	3308,06	1950,96
75,00	1118,16	1178,72	1377,30	1531,78	2018,51	3033,10	6666,77	2265,83	1264,43
80,00	802,17	811,55	994,07	1088,40	1497,68	2344,83	5432,83	1338,01	732,73
85,00	474,15	481,39	613,15	652,73	912,66	1463,50	4183,94	552,54	318,57

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	9210,90	6575,36	5758,71	5162,03	5758,71	6575,36	9210,90	11606,5	15374,6
50,00	6153,20	4377,39	3807,08	3544,55	3807,08	4377,39	6153,20	8750,66	11802,6
55,00	4359,50	3123,67	2734,42	2539,15	2734,42	3123,67	4359,50	6020,30	8993,20
60,00	2918,57	2182,69	1879,73	1740,25	1879,73	2182,69	2918,57	4264,05	6568,54
65,00	1935,14	1497,46	1346,65	1269,82	1346,65	1497,46	1935,14	2872,21	4647,58
70,00	1386,55	1123,29	960,24	899,19	960,24	1123,29	1386,55	1950,96	3308,06
75,00	949,35	740,11	643,35	617,82	643,35	740,11	949,35	1264,43	2265,83
80,00	568,38	489,47	410,39	401,09	410,39	489,47	568,38	732,73	1338,01
85,00	259,82	256,79	219,25	202,55	219,25	256,79	259,82	318,57	552,54

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	20786,4	11429,3	7008,85	5279,15	4670,31	4327,04
50,00	17619,0	9326,35	5926,58	4459,16	3837,97	3601,29
55,00	14482,4	7503,58	4940,94	3705,57	3204,01	2906,42
60,00	12166,4	6170,74	4086,38	3055,46	2748,39	2357,33
65,00	9981,20	4894,35	3349,74	2511,81	2255,67	1921,28
70,00	8123,79	3804,27	2671,64	1986,45	1780,94	1522,22
75,00	6666,77	3033,10	2018,51	1531,78	1377,30	1178,72
80,00	5432,83	2344,83	1497,68	1088,40	994,07	811,55
85,00	4183,94	1463,50	912,66	652,73	613,15	481,39

## 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