

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	REBA 50 D/I EXT L2820+INT ASYM 830 HO		
<b>Number:</b>	90523+90530L010	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	27-02-2020	<b>Length:</b>	2820 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>	138,01 W
<b>Lamp flux:</b>	20640,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	27-02-2020 12:27:18	<b>Output ratio:</b>	59,9 %

## Protocol

**LiTG-class:** C53  
**UTE-class:** 0,35 D + 0,25 T  
**IES-class:** 60 - 87 - 97 - 58 - 60  
**TM5-class:** BZ3/2.50/BZ4

<b>Divergences in the plane through maximum intensity:</b>	Horizontal	Vertical
<b>One half peak divergence</b>	93,8°	54,0°
<b>Half peak side angle (left)</b>	-46,9°	-38,3°
<b>Half peak side angle (right)</b>	46,9°	15,6°
<b>One tenth peak divergence</b>	143,7°	133,2°
<b>Tenth peak side angle (left)</b>	-71,9°	-61,8°
<b>Tenth peak side angle (right)</b>	71,9°	71,5°

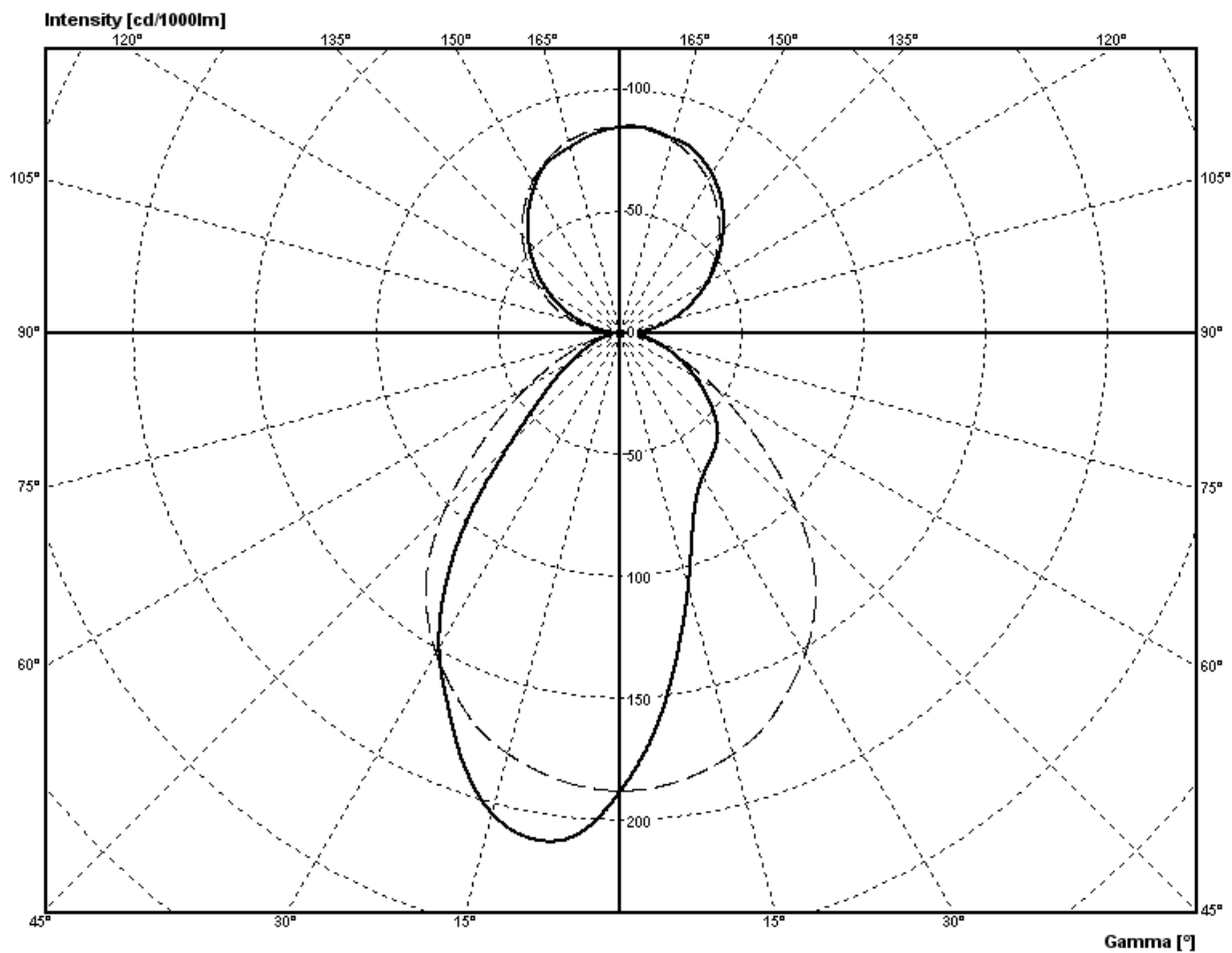
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<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 L2820+INT ASYM 830 HO		
Number:	90523+90530L010	Diameter:	0 mm
Report:	27-02-2020	Length:	2820 mm
Meas.-no.:	01	Width:	50 mm
Lamp type:	LED 830 - 01	Height:	87 mm
Number:	01	Power:	138,01 W
Lamp flux:	20640,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	27-02-2020 12:27:18	Output ratio:	59,9 %

Polar diagram REBA 50 D/I EXT L2820+INT ASYM 830 HO / Total in 15° C / 5° G



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	REBA 50 D/I EXT L2820+INT ASYM 830 HO		
<b>Number:</b>	90523+90530L010	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	27-02-2020	<b>Length:</b>	2820 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>	138,01 W
<b>Lamp flux:</b>	20640,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	27-02-2020 12:27:18	<b>Output ratio:</b>	59,9 %

## 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>	12,5	13,4	13,4	14,3	15,4	16,8	17,7	17,7	18,6	19,8
<b>2H</b>	<b>3H</b>	13,0	13,8	13,9	14,7	15,9	17,6	18,4	18,5	19,3	20,5
<b>2H</b>	<b>4H</b>	13,2	14,0	14,1	14,9	16,1	17,9	18,6	18,8	19,6	20,8
<b>2H</b>	<b>6H</b>	13,3	14,0	14,3	15,0	16,2	18,1	18,8	19,0	19,7	20,9
<b>2H</b>	<b>8H</b>	13,3	14,0	14,3	14,9	16,1	18,1	18,8	19,1	19,7	21,0
<b>2H</b>	<b>12H</b>	13,3	14,0	14,3	14,9	16,1	18,2	18,8	19,1	19,7	21,0
<b>4H</b>	<b>2H</b>	13,0	13,7	13,9	14,6	15,8	16,8	17,5	17,7	18,4	19,6
<b>4H</b>	<b>3H</b>	13,6	14,3	14,6	15,2	16,4	17,6	18,3	18,6	19,2	20,4
<b>4H</b>	<b>4H</b>	13,9	14,5	14,9	15,5	16,7	18,0	18,6	19,0	19,5	20,8
<b>4H</b>	<b>6H</b>	14,1	14,6	15,1	15,6	16,8	18,2	18,7	19,2	19,7	20,9
<b>4H</b>	<b>8H</b>	14,1	14,6	15,1	15,6	16,8	18,3	18,8	19,3	19,8	21,0
<b>4H</b>	<b>12H</b>	14,2	14,6	15,1	15,6	16,8	18,4	18,8	19,4	19,8	21,1
<b>8H</b>	<b>4H</b>	14,1	14,5	15,0	15,5	16,7	17,9	18,4	18,9	19,4	20,6
<b>8H</b>	<b>6H</b>	14,3	14,7	15,3	15,6	16,9	18,2	18,6	19,2	19,6	20,8
<b>8H</b>	<b>8H</b>	14,4	14,7	15,4	15,7	17,0	18,4	18,7	19,4	19,7	21,0
<b>8H</b>	<b>12H</b>	14,4	14,7	15,4	15,7	17,0	18,4	18,7	19,4	19,7	21,0
<b>12H</b>	<b>4H</b>	14,1	14,5	15,0	15,5	16,7	17,9	18,3	18,9	19,3	20,6
<b>12H</b>	<b>6H</b>	14,3	14,7	15,3	15,7	16,9	18,2	18,5	19,2	19,5	20,8
<b>12H</b>	<b>8H</b>	14,4	14,7	15,4	15,7	17,0	18,3	18,6	19,3	19,6	20,9

UGR values are corrected for lamp flux of 20640 lm by 10,5

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	REBA 50 D/I EXT L2820+INT ASYM 830 HO		
<b>Number:</b>	90523+90530L010	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	27-02-2020	<b>Length:</b>	2820 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>	138,01 W
<b>Lamp flux:</b>	20640,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	27-02-2020 12:27:18	<b>Output ratio:</b>	59,9 %

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] REBA 50 D/I EXT L2820+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	4416,81	4529,30	4855,94	5579,44	7421,09	12329,3	22350,2	15810,1	11722,1
50,00	3838,21	3869,34	4117,89	4761,94	6332,38	10131,6	19194,3	12402,3	8785,17
55,00	3212,25	3193,00	3459,08	3950,94	5347,19	8225,29	16080,1	9598,05	6556,19
60,00	2654,66	2638,21	2998,60	3319,29	4470,61	6786,64	13502,9	7176,82	4619,63
65,00	2171,87	2153,46	2525,22	2734,80	3653,76	5450,17	11203,9	5173,89	3066,09
70,00	1711,75	1727,85	2021,83	2185,35	2907,91	4266,42	9258,95	3658,86	2024,05
75,00	1295,38	1336,79	1581,38	1701,98	2259,25	3385,96	7768,98	2458,50	1351,85
80,00	925,60	939,49	1148,62	1234,85	1675,93	2546,59	6525,18	1452,86	764,46
85,00	563,72	565,71	726,17	758,71	1039,02	1626,34	5321,46	591,40	304,36

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	8800,90	6688,59	5623,33	5018,86	5623,33	6688,59	8800,90	11722,1	15810,1
50,00	6465,45	4318,63	3639,21	3374,71	3639,21	4318,63	6465,45	8785,17	12402,3
55,00	4325,04	2987,65	2607,17	2447,67	2607,17	2987,65	4325,04	6556,19	9598,05
60,00	2877,15	2097,32	1840,98	1737,50	1840,98	2097,32	2877,15	4619,63	7176,82
65,00	1972,53	1464,97	1318,34	1264,37	1318,34	1464,97	1972,53	3066,09	5173,89
70,00	1386,33	1109,12	959,33	920,13	959,33	1109,12	1386,33	2024,05	3658,86
75,00	928,35	755,28	652,23	637,24	652,23	755,28	928,35	1351,85	2458,50
80,00	562,62	474,03	414,48	395,92	414,48	474,03	562,62	764,46	1452,86
85,00	245,24	239,95	211,43	204,49	211,43	239,95	245,24	304,36	591,40

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	22350,2	12329,3	7421,09	5579,44	4855,94	4529,30
50,00	19194,3	10131,6	6332,38	4761,94	4117,89	3869,34
55,00	16080,1	8225,29	5347,19	3950,94	3459,08	3193,00
60,00	13502,9	6786,64	4470,61	3319,29	2998,60	2638,21
65,00	11203,9	5450,17	3653,76	2734,80	2525,22	2153,46
70,00	9258,95	4266,42	2907,91	2185,35	2021,83	1727,85
75,00	7768,98	3385,96	2259,25	1701,98	1581,38	1336,79
80,00	6525,18	2546,59	1675,93	1234,85	1148,62	939,49
85,00	5321,46	1626,34	1039,02	758,71	726,17	565,71

## 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