

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 50 /W EXT L2248+INT IND BLINE 830 HO</b>		
<b>Number:</b>	90521+90518L008	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	09-03-2020	<b>Length:</b>	2248 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	90 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 830 - 01	<b>Height:</b>	54 mm
<b>Number:</b>	01	<b>Power:</b>	57,62 W
<b>Lamp flux:</b>	8640,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	09-03-2020 17:01:21	<b>Output ratio:</b>	57,0 %

## Protocol

**LiTG-class:** B11  
**UTE-class:** Not available  
**IES-class:** 10 - 32 - 64 - 69 - 57  
**TM5-class:** BZ10

<b>Divergences in the plane through maximum intensity:</b>	Horizontal	Vertical
<b>One half peak divergence</b>	11,5°	52,5°
<b>Half peak side angle (left)</b>	81,0°	45,9°
<b>Half peak side angle (right)</b>	92,5°	98,4°
<b>One tenth peak divergence</b>	0,0°	139,4°
<b>Tenth peak side angle (left)</b>	-9999,0°	17,6°
<b>Tenth peak side angle (right)</b>	-9999,0°	157,1°

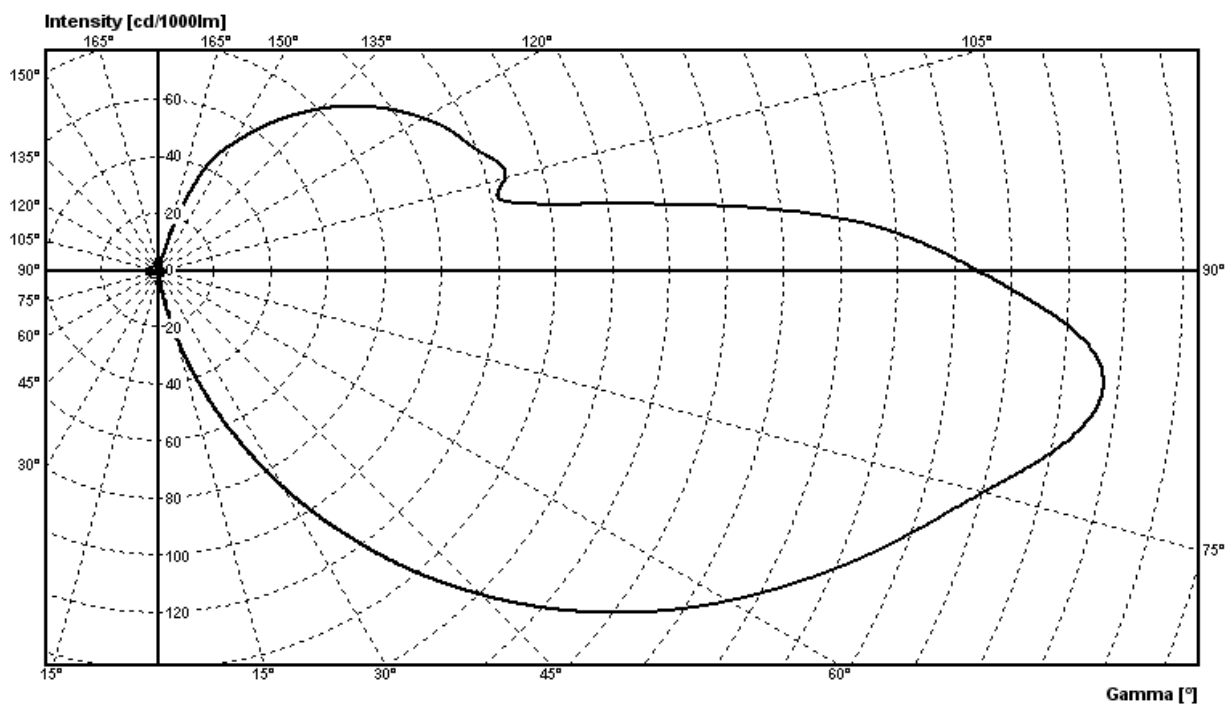
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<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 /W EXT L2248+INT IND BLINE 830 HO		
Number:	90521+90518L008	Diameter:	0 mm
Report:	09-03-2020	Length:	2248 mm
Meas.-no.:	01	Width:	90 mm
Lamp type:	LED 830 - 01	Height:	54 mm
Number:	01	Power:	57,62 W
Lamp flux:	8640,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	09-03-2020 17:01:21	Output ratio:	57,0 %

Polar diagram REBA 50 /W EXT L2248+INT IND BLINE 830 HO / Total in 15° C / 5° G



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	REBA 50 /W EXT L2248+INT IND BLINE 830 HO		
<b>Number:</b>	90521+90518L008	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	09-03-2020	<b>Length:</b>	2248 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	90 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 830 - 01	<b>Height:</b>	54 mm
<b>Number:</b>	01	<b>Power:</b>	57,62 W
<b>Lamp flux:</b>	8640,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	09-03-2020 17:01:21	<b>Output ratio:</b>	57,0 %

## 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>	18,6	19,9	19,3	20,7	21,7	13,9	15,3	14,7	16,1	17,0
<b>2H</b>	<b>3H</b>	22,0	23,3	22,7	24,1	25,0	16,0	17,3	16,7	18,1	19,1
<b>2H</b>	<b>4H</b>	23,7	25,0	24,5	25,8	26,7	17,0	18,2	17,8	19,1	20,0
<b>2H</b>	<b>6H</b>	25,5	26,7	26,3	27,5	28,5	18,0	19,2	18,7	20,0	21,0
<b>2H</b>	<b>8H</b>	26,3	27,5	27,1	28,3	29,3	18,4	19,5	19,1	20,4	21,4
<b>2H</b>	<b>12H</b>	27,1	28,2	27,8	29,0	30,0	18,8	19,9	19,5	20,7	21,7
<b>4H</b>	<b>2H</b>	19,2	20,5	20,0	21,3	22,3	17,0	18,2	17,7	19,0	20,0
<b>4H</b>	<b>3H</b>	22,9	24,0	23,6	24,8	25,8	19,3	20,4	20,0	21,2	22,2
<b>4H</b>	<b>4H</b>	24,9	25,9	25,6	26,7	27,8	20,4	21,5	21,2	22,3	23,3
<b>4H</b>	<b>6H</b>	26,8	27,8	27,6	28,6	29,7	21,4	22,4	22,2	23,2	24,2
<b>4H</b>	<b>8H</b>	27,8	28,7	28,6	29,6	30,6	21,8	22,7	22,6	23,6	24,6
<b>4H</b>	<b>12H</b>	28,7	29,6	29,5	30,4	31,5	22,2	23,0	23,0	23,9	24,9
<b>8H</b>	<b>4H</b>	25,2	26,2	26,0	27,0	28,0	22,3	23,2	23,1	24,1	25,1
<b>8H</b>	<b>6H</b>	27,5	28,3	28,3	29,1	30,2	23,6	24,5	24,5	25,3	26,4
<b>8H</b>	<b>8H</b>	28,7	29,4	29,5	30,3	31,3	24,3	25,0	25,1	25,9	26,9
<b>8H</b>	<b>12H</b>	29,8	30,4	30,6	31,3	32,4	24,7	25,4	25,5	26,2	27,3
<b>12H</b>	<b>4H</b>	25,3	26,2	26,1	27,0	28,1	22,8	23,7	23,6	24,5	25,6
<b>12H</b>	<b>6H</b>	27,7	28,4	28,5	29,3	30,3	24,4	25,1	25,2	26,0	27,0
<b>12H</b>	<b>8H</b>	28,9	29,5	29,7	30,4	31,5	25,1	25,7	25,9	26,6	27,7

UGR values are corrected for lamp flux of 8640 lm by 7,5

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 50 /W EXT L2248+INT IND BLINE 830 HO</b>		
<b>Number:</b>	90521+90518L008	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	09-03-2020	<b>Length:</b>	2248 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	90 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 830 - 01	<b>Height:</b>	54 mm
<b>Number:</b>	01	<b>Power:</b>	57,62 W
<b>Lamp flux:</b>	8640,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	09-03-2020 17:01:21	<b>Output ratio:</b>	57,0 %

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] REBA 50 /W EXT L2248+INT IND BLINE 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	15924,2	15231,4	14348,7	12634,0	10263,7	5688,47	11623,7	446,04	248,07
50,00	16965,2	16235,7	15226,5	13517,9	11227,3	6615,77	12803,7	421,59	230,30
55,00	17934,9	17124,1	16082,0	14364,0	12094,2	7597,45	14321,5	413,29	243,51
60,00	18848,2	17956,7	16839,0	15111,5	12930,1	8565,73	16278,1	408,82	257,06
65,00	19789,7	18843,4	17620,7	15848,8	13687,7	9513,14	18952,3	417,08	271,29
70,00	20818,3	19814,9	18474,0	16631,7	14468,4	10442,2	22829,9	418,78	262,63
75,00	22023,4	20949,8	19523,2	17592,8	15383,7	11457,4	29272,9	427,98	279,70
80,00	23618,4	22514,9	21019,9	18841,0	16515,9	12591,1	42366,9	435,69	298,20
85,00	23580,6	22944,6	21595,4	20247,4	18018,7	13839,1	91537,2	446,56	295,76

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	199,48	163,67	147,08	157,98	163,43	181,86	243,81	372,10	758,85
50,00	184,90	168,44	151,31	175,50	166,44	185,28	246,53	374,24	762,11
55,00	192,81	173,77	170,25	178,25	184,44	205,37	250,65	378,79	760,26
60,00	219,54	194,76	174,86	194,98	188,31	209,74	256,13	385,59	768,97
65,00	227,91	200,89	193,20	199,14	193,20	215,24	262,98	394,60	796,67
70,00	237,35	221,91	199,15	216,48	211,59	221,91	271,26	382,01	823,91
75,00	248,02	229,84	218,35	222,70	218,35	229,84	281,09	396,25	820,30
80,00	260,10	239,16	226,46	230,31	226,46	225,88	276,36	389,96	862,59
85,00	273,83	250,04	236,06	228,05	224,25	250,04	289,94	409,52	901,88

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	16918,0	8550,09	13891,7	15980,9	17458,6	17862,6
50,00	19540,1	9939,88	14998,5	16928,1	18376,3	18777,7
55,00	22844,0	11434,4	16071,5	17757,4	19146,7	19592,7
60,00	27153,8	12644,1	16940,2	18550,9	19940,2	20431,6
65,00	33163,1	13777,6	17757,1	19337,6	20777,5	21342,1
70,00	41818,4	14871,3	18479,5	20158,1	21691,7	22329,2
75,00	56019,3	15701,6	19206,3	21081,6	22822,2	23594,3
80,00	81932,3	16186,6	20048,5	21962,2	23424,8	24243,2
85,00	145984,	15336,4	18337,2	19780,3	20661,1	21445,6

## 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