

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 50 /W EXT L2808+INT DIR BLINE K3 830 HO</b>		
<b>Number:</b>	90521+90535L010	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	09-03-2020	<b>Length:</b>	2808 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>	73,6 W
<b>Lamp flux:</b>	10800,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	09-03-2020 10:59:23	<b>Output ratio:</b>	57,4 %

## Protocol

**LiTG-class:** B11  
**UTE-class:** Not available  
**IES-class:** 10 - 32 - 64 - 67 - 57  
**TM5-class:** BZ10

<b>Divergences in the plane through maximum intensity:</b>	Horizontal	Vertical
<b>One half peak divergence</b>	0,0°	53,7°
<b>Half peak side angle (left)</b>	-9999,0°	45,6°
<b>Half peak side angle (right)</b>	-9999,0°	99,2°
<b>One tenth peak divergence</b>	0,0°	141,3°
<b>Tenth peak side angle (left)</b>	-9999,0°	17,6°
<b>Tenth peak side angle (right)</b>	-9999,0°	158,9°

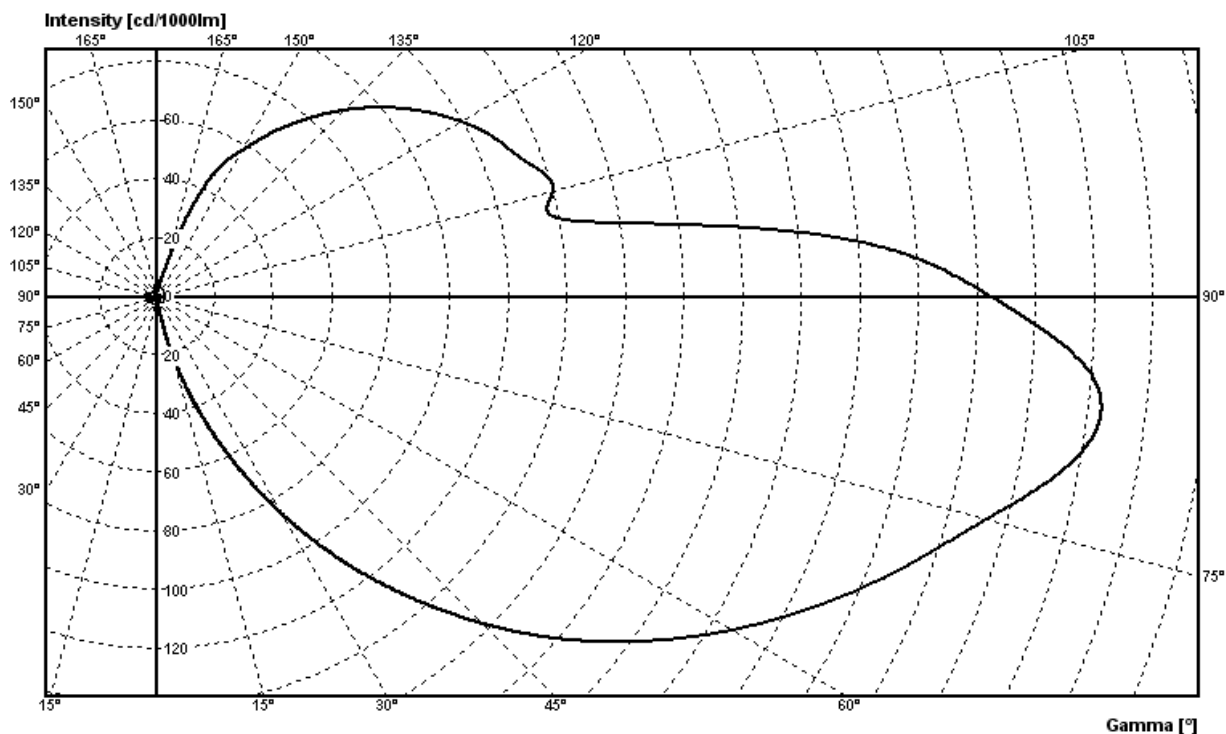
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<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 L2808+INT DIR BLINE K3 830 HO		
Number:	90521+90535L010	Diameter:	0 mm
Report:	09-03-2020	Length:	2808 mm
Meas.-no.:	01	Width:	90 mm
Lamp type:	LED 830 - 01	Height:	54 mm
Number:	01	Power:	73,6 W
Lamp flux:	10800,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	09-03-2020 10:59:23	Output ratio:	57,4 %

Polar diagram REBA 50 /W EXT L2808+INT DIR BLINE K3 830 HO / Total in 15° C / 5° G



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 50 /W EXT L2808+INT DIR BLINE K3 830 HO</b>		
<b>Number:</b>	90521+90535L010	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	09-03-2020	<b>Length:</b>	2808 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>	73,6 W
<b>Lamp flux:</b>	10800,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	09-03-2020 10:59:23	<b>Output ratio:</b>	57,4 %

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

UGR values are corrected for lamp flux of 10800 lm by 8,3

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	REBA 50 /W EXT L2808+INT DIR BLINE K3 830 HO		
<b>Number:</b>	90521+90535L010	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	09-03-2020	<b>Length:</b>	2808 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>	73,6 W
<b>Lamp flux:</b>	10800,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	09-03-2020 10:59:23	<b>Output ratio:</b>	57,4 %

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] REBA 50 /W EXT L2808+INT DIR BLINE K3 830 HO / Total in 15° ☉  
/ 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	15623,7	15077,5	14290,2	12646,2	10298,1	5684,30	12734,5	505,37	272,96
50,00	16652,2	16066,4	15216,6	13595,4	11357,7	6675,27	14152,5	480,20	253,42
55,00	17576,1	16960,1	16041,4	14472,0	12255,2	7673,69	15973,4	465,57	259,83
60,00	18482,3	17780,0	16830,9	15239,9	13062,9	8686,86	18343,8	459,66	267,43
65,00	19399,8	18643,7	17601,8	15951,2	13855,1	9639,80	21592,8	457,61	256,58
70,00	20372,1	19570,0	18422,7	16700,6	14578,3	10584,1	26441,3	455,43	267,49
75,00	21504,5	20607,0	19365,4	17557,8	15444,7	11522,1	34783,5	453,18	279,80
80,00	22943,0	21992,6	20615,4	18615,2	16411,2	12540,2	53772,4	443,84	275,36
85,00	22937,0	22335,3	21123,9	19798,5	17696,9	13624,5	114910,	431,02	291,31

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	195,10	174,63	156,92	164,33	170,00	203,73	248,31	372,22	714,01
50,00	197,27	161,74	157,40	175,53	181,61	202,17	246,59	368,61	709,49
55,00	200,57	176,97	158,93	186,51	181,63	202,26	262,29	368,09	718,77
60,00	204,96	179,82	172,20	197,62	193,73	215,78	263,52	370,29	732,35
65,00	210,44	195,19	185,51	209,14	206,12	218,16	266,56	375,00	753,93
70,00	230,63	199,77	199,19	221,33	209,15	221,96	271,33	363,03	783,33
75,00	238,16	216,37	213,54	225,08	223,25	238,01	277,86	373,06	788,60
80,00	247,16	223,27	219,35	230,35	228,89	244,54	273,18	367,14	789,05
85,00	244,90	242,20	226,66	228,09	236,10	252,73	296,46	382,34	798,97

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	15994,8	8109,17	13127,0	15395,4	16924,1	17444,5
50,00	18369,1	9305,58	14122,2	16291,5	17763,9	18282,1
55,00	21386,9	10593,7	15134,9	17064,0	18506,4	19060,3
60,00	25403,5	11748,6	15963,5	17801,9	19264,4	19878,8
65,00	30942,6	12846,8	16736,6	18546,6	20058,9	20746,1
70,00	39013,6	13957,9	17558,9	19373,2	20942,0	21691,3
75,00	52449,9	14954,8	18541,2	20376,0	22124,2	22907,4
80,00	77073,0	15907,8	19678,8	21620,1	22901,2	23566,2
85,00	140471,	14973,6	17842,6	19321,6	20070,8	20937,6

## 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