

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 50 /W EXT L2248+INT DIR BLINE K3 840 HO</b>		
<b>Number:</b>	90521+90535L008	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	12-02-2020	<b>Length:</b>	2248 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	90 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	54 mm
<b>Number:</b>	01	<b>Power:</b>	57,62 W
<b>Lamp flux:</b>	9440,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	12-02-2020 14:49:47	<b>Output ratio:</b>	59,5 %

## Protocol

**LiTG-class:** B11  
**UTE-class:** Not available  
**IES-class:** 9 - 32 - 64 - 69 - 60  
**TM5-class:** BZ10

## Divergences in the plane through maximum intensity:

	Horizontal	Vertical
One half peak divergence	0,0°	52,5°
Half peak side angle (left)	-9999,0°	45,9°
Half peak side angle (right)	-9999,0°	98,4°
One tenth peak divergence	0,0°	138,3°
Tenth peak side angle (left)	-9999,0°	18,0°
Tenth peak side angle (right)	-9999,0°	156,3°

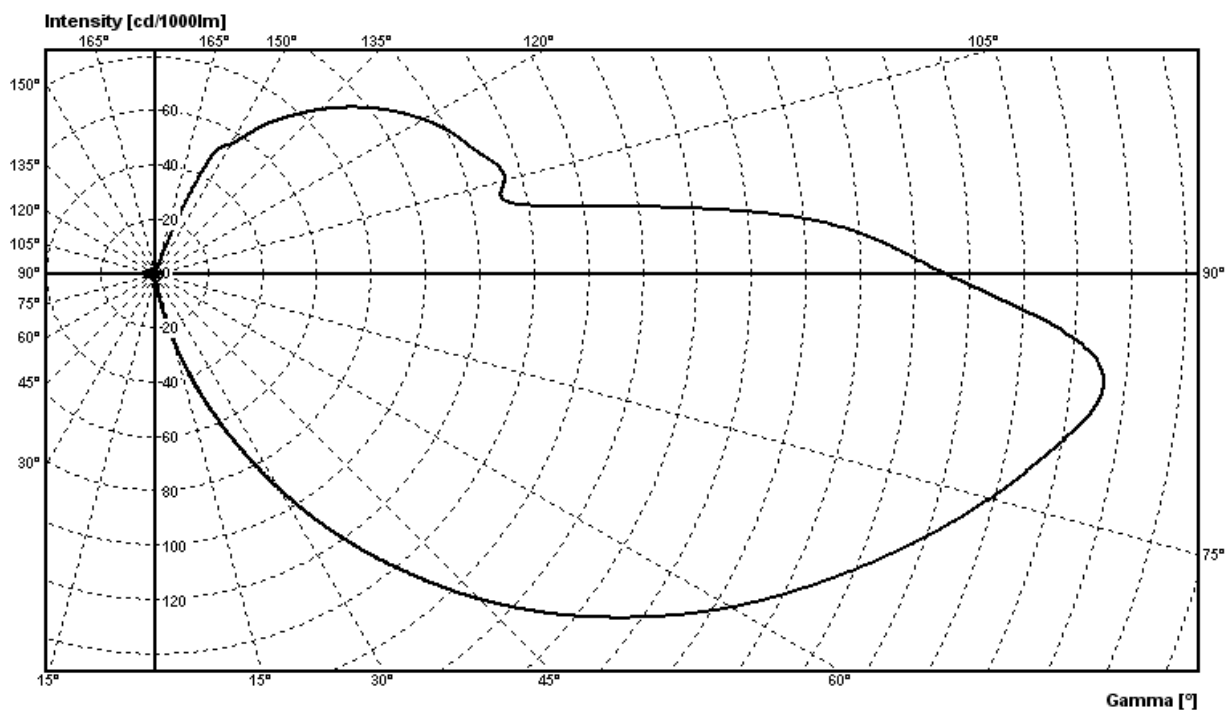
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<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 /W EXT L2248+INT DIR BLINE K3 840 HO		
Number:	90521+90535L008	Diameter:	0 mm
Report:	12-02-2020	Length:	2248 mm
Meas.-no.:	01	Width:	90 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	54 mm
Number:	01	Power:	57,62 W
Lamp flux:	9440,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	12-02-2020 14:49:47	Output ratio:	59,5 %

Polar diagram REBA 50 /W EXT L2248+INT DIR BLINE K3 840 HO / Total in 15° C / 5° G



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	REBA 50 /W EXT L2248+INT DIR BLINE K3 840 HO		
<b>Number:</b>	90521+90535L008	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	12-02-2020	<b>Length:</b>	2248 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	90 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	54 mm
<b>Number:</b>	01	<b>Power:</b>	57,62 W
<b>Lamp flux:</b>	9440,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	12-02-2020 14:49:47	<b>Output ratio:</b>	59,5 %

## 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>	19,5	20,9	20,2	21,7	22,6	13,4	14,7	14,1	15,5	16,5
<b>2H</b>	<b>3H</b>	22,9	24,2	23,6	25,0	25,9	15,3	16,6	16,1	17,4	18,4
<b>2H</b>	<b>4H</b>	24,6	25,8	25,3	26,6	27,6	16,3	17,6	17,1	18,4	19,3
<b>2H</b>	<b>6H</b>	26,3	27,5	27,0	28,3	29,3	17,3	18,5	18,1	19,3	20,3
<b>2H</b>	<b>8H</b>	27,0	28,2	27,8	29,0	30,0	17,7	18,9	18,5	19,7	20,7
<b>2H</b>	<b>12H</b>	27,7	28,9	28,5	29,7	30,7	18,1	19,2	18,9	20,0	21,0
<b>4H</b>	<b>2H</b>	20,3	21,5	21,0	22,3	23,3	16,7	17,9	17,4	18,7	19,7
<b>4H</b>	<b>3H</b>	23,8	25,0	24,6	25,8	26,8	18,9	20,1	19,7	20,9	21,9
<b>4H</b>	<b>4H</b>	25,8	26,8	26,6	27,7	28,7	20,1	21,1	20,8	21,9	23,0
<b>4H</b>	<b>6H</b>	27,7	28,6	28,5	29,5	30,5	21,0	22,0	21,8	22,8	23,8
<b>4H</b>	<b>8H</b>	28,6	29,5	29,4	30,3	31,3	21,4	22,3	22,2	23,2	24,2
<b>4H</b>	<b>12H</b>	29,4	30,3	30,2	31,1	32,2	21,8	22,6	22,6	23,5	24,5
<b>8H</b>	<b>4H</b>	26,2	27,1	27,0	28,0	29,0	22,1	23,0	22,9	23,9	24,9
<b>8H</b>	<b>6H</b>	28,4	29,2	29,2	30,0	31,1	23,4	24,2	24,2	25,1	26,2
<b>8H</b>	<b>8H</b>	29,5	30,2	30,3	31,1	32,1	24,1	24,8	24,9	25,7	26,7
<b>8H</b>	<b>12H</b>	30,5	31,1	31,3	32,0	33,1	24,5	25,2	25,4	26,1	27,1
<b>12H</b>	<b>4H</b>	26,3	27,1	27,1	28,0	29,0	22,7	23,5	23,5	24,4	25,4
<b>12H</b>	<b>6H</b>	28,5	29,3	29,4	30,1	31,2	24,2	25,0	25,1	25,8	26,9
<b>12H</b>	<b>8H</b>	29,7	30,3	30,5	31,2	32,3	25,0	25,6	25,8	26,5	27,6

UGR values are corrected for lamp flux of 9440 lm by 7,8

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	REBA 50 /W EXT L2248+INT DIR BLINE K3 840 HO		
<b>Number:</b>	90521+90535L008	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	12-02-2020	<b>Length:</b>	2248 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	90 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	54 mm
<b>Number:</b>	01	<b>Power:</b>	57,62 W
<b>Lamp flux:</b>	9440,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	12-02-2020 14:49:47	<b>Output ratio:</b>	59,5 %

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] REBA 50 /W EXT L2248+INT DIR BLINE K3 840 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	18278,1	19031,1	18240,6	16313,3	13535,1	7724,62	14058,7	547,41	294,58
50,00	19495,3	20132,0	19336,4	17431,5	14753,8	9012,91	15544,7	518,88	287,88
55,00	20636,1	21181,7	20331,5	18470,8	15855,1	10324,6	17479,9	502,58	297,62
60,00	21785,9	22220,6	21296,0	19401,6	16901,6	11595,3	20011,5	498,86	295,62
65,00	22913,7	23319,2	22305,7	20328,2	17855,7	12828,6	23431,2	496,75	308,28
70,00	24161,7	24476,2	23369,9	21353,4	18849,6	13999,6	28415,2	493,89	310,38
75,00	25528,0	25747,5	24546,0	22478,8	19928,9	15188,9	36482,2	488,17	314,67
80,00	26911,8	26948,8	25710,1	23449,7	21000,4	16298,9	51612,3	479,70	321,14
85,00	27104,0	25393,6	24299,8	23026,0	21010,4	16544,7	90100,0	485,97	318,51

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	232,73	200,05	187,94	205,37	187,94	200,05	232,73	294,58	547,41
50,00	236,26	202,12	196,71	204,75	196,71	202,12	236,26	287,88	518,88
55,00	241,01	213,27	198,62	219,39	198,62	213,27	241,01	297,62	502,58
60,00	246,98	224,72	215,21	233,98	215,21	224,72	246,98	295,62	498,86
65,00	262,98	243,94	225,40	248,93	225,40	243,94	262,98	308,28	496,75
70,00	262,79	249,65	248,93	264,59	248,93	249,65	262,79	310,38	493,89
75,00	281,09	263,65	266,88	281,30	266,88	263,65	281,09	314,67	488,17
80,00	284,49	279,03	274,14	276,37	274,14	279,03	284,49	321,14	479,70
85,00	289,94	276,36	265,56	262,26	265,56	276,36	289,94	318,51	485,97

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	14058,7	7724,62	13535,1	16313,3	18240,6	19031,1
50,00	15544,7	9012,91	14753,8	17431,5	19336,4	20132,0
55,00	17479,9	10324,6	15855,1	18470,8	20331,5	21181,7
60,00	20011,5	11595,3	16901,6	19401,6	21296,0	22220,6
65,00	23431,2	12828,6	17855,7	20328,2	22305,7	23319,2
70,00	28415,2	13999,6	18849,6	21353,4	23369,9	24476,2
75,00	36482,2	15188,9	19928,9	22478,8	24546,0	25747,5
80,00	51612,3	16298,9	21000,4	23449,7	25710,1	26948,8
85,00	90100,0	16544,7	21010,4	23026,0	24299,8	25393,6

## 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