

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 50 /W EXT L1968+INT DIR BLINE K3 840 HO</b>		
<b>Number:</b>	90521+90535L007	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	12-02-2020	<b>Length:</b>	1968 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>	50,77 W
<b>Lamp flux:</b>	8260,00 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

<b>Divergences in the plane through maximum intensity:</b>	Horizontal	Vertical
<b>One half peak divergence</b>	0,0°	52,5°
<b>Half peak side angle (left)</b>	-9999,0°	45,9°
<b>Half peak side angle (right)</b>	-9999,0°	98,4°
<b>One tenth peak divergence</b>	0,0°	138,3°
<b>Tenth peak side angle (left)</b>	-9999,0°	18,0°
<b>Tenth peak side angle (right)</b>	-9999,0°	156,3°

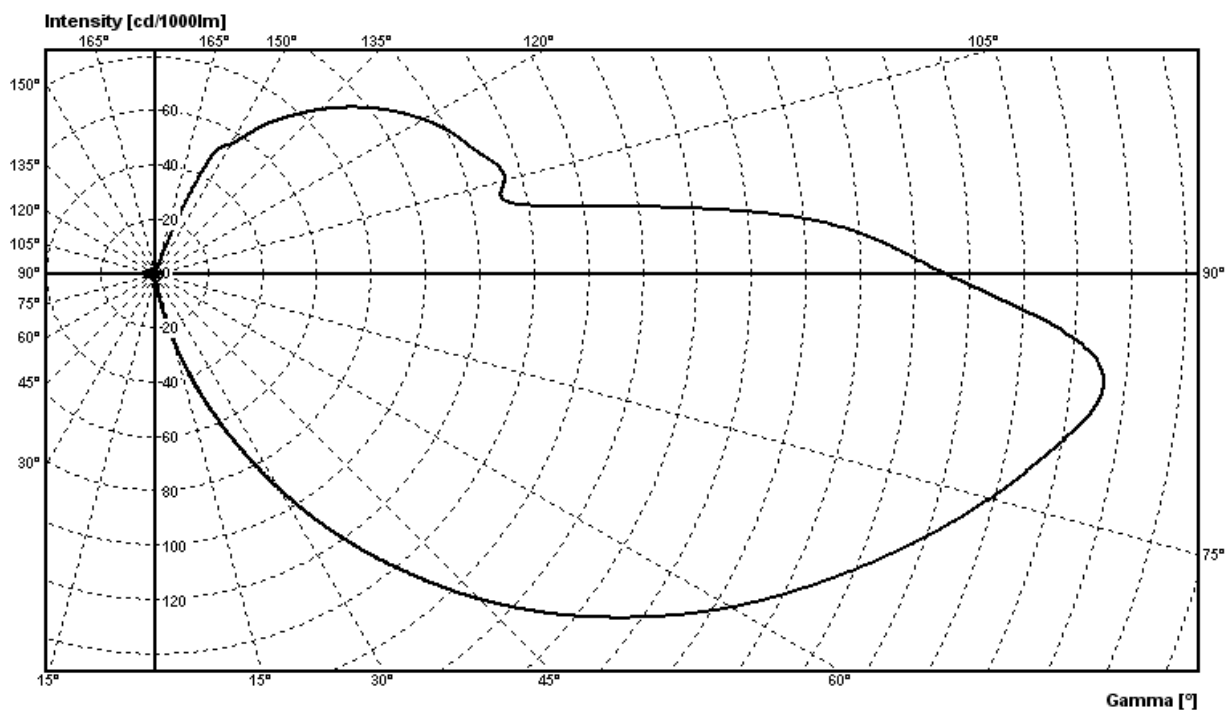
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<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 L1968+INT DIR BLINE K3 840 HO		
Number:	90521+90535L007	Diameter:	0 mm
Report:	12-02-2020	Length:	1968 mm
Meas.-no.:	01	Width:	90 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	54 mm
Number:	01	Power:	50,77 W
Lamp flux:	8260,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	12-02-2020 14:49:47	Output ratio:	59,5 %

Polar diagram REBA 50 /W EXT L1968+INT DIR BLINE K3 840 HO / Total in 15° C / 5° G



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	REBA 50 /W EXT L1968+INT DIR BLINE K3 840 HO		
<b>Number:</b>	90521+90535L007	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	12-02-2020	<b>Length:</b>	1968 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>	50,77 W
<b>Lamp flux:</b>	8260,00 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 8260 lm by 7,3

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	REBA 50 /W EXT L1968+INT DIR BLINE K3 840 HO		
<b>Number:</b>	90521+90535L007	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	12-02-2020	<b>Length:</b>	1968 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>	50,77 W
<b>Lamp flux:</b>	8260,00 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 L1968+INT DIR BLINE K3 840 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	18275,7	19028,3	18237,6	16310,2	13532,0	7721,93	14009,9	547,22	294,51
50,00	19492,9	20129,1	19333,2	17428,2	14750,3	9009,74	15481,1	518,70	287,81
55,00	20633,5	21178,6	20328,2	18467,3	15851,3	10321,0	17395,1	502,41	297,55
60,00	21783,1	22217,3	21292,5	19397,9	16897,7	11591,2	19895,2	498,68	295,55
65,00	22910,8	23315,8	22302,1	20324,3	17851,5	12824,1	23265,2	496,57	308,21
70,00	24158,7	24472,7	23366,1	21349,3	18845,1	13994,6	28162,2	493,71	310,31
75,00	25524,7	25743,8	24542,0	22474,5	19924,2	15183,4	36053,2	487,99	314,59
80,00	26908,4	26944,9	25705,9	23445,2	20995,4	16293,0	50735,6	479,53	321,07
85,00	27100,5	25390,0	24295,8	23021,6	21005,4	16538,7	87396,1	485,79	318,44

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	232,69	200,01	187,91	205,35	187,91	200,01	232,69	294,51	547,22
50,00	236,21	202,09	196,68	204,73	196,68	202,09	236,21	287,81	518,70
55,00	240,96	213,23	198,59	219,36	198,59	213,23	240,96	297,55	502,41
60,00	246,93	224,68	215,18	233,95	215,18	224,68	246,93	295,55	498,68
65,00	262,93	243,90	225,37	248,90	225,37	243,90	262,93	308,21	496,57
70,00	262,74	249,61	248,90	264,56	248,90	249,61	262,74	310,31	493,71
75,00	281,03	263,60	266,84	281,26	266,84	263,60	281,03	314,59	487,99
80,00	284,43	278,98	274,10	276,34	274,10	278,98	284,43	321,07	479,53
85,00	289,88	276,31	265,52	262,23	265,52	276,31	289,88	318,44	485,79

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	14009,9	7721,93	13532,0	16310,2	18237,6	19028,3
50,00	15481,1	9009,74	14750,3	17428,2	19333,2	20129,1
55,00	17395,1	10321,0	15851,3	18467,3	20328,2	21178,6
60,00	19895,2	11591,2	16897,7	19397,9	21292,5	22217,3
65,00	23265,2	12824,1	17851,5	20324,3	22302,1	23315,8
70,00	28162,2	13994,6	18845,1	21349,3	23366,1	24472,7
75,00	36053,2	15183,4	19924,2	22474,5	24542,0	25743,8
80,00	50735,6	16293,0	20995,4	23445,2	25705,9	26944,9
85,00	87396,1	16538,7	21005,4	23021,6	24295,8	25390,0

## 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