

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	REBA 50 /W EXT L1408+INT D/I BLINE 840 HO		
<b>Number:</b>	90521+90536L005	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	12-02-2020	<b>Length:</b>	1408 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>	73,6 W
<b>Lamp flux:</b>	11800,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	12-02-2020 11:36:50	<b>Output ratio:</b>	61,3 %

## Protocol

**LiTG-class:** B11  
**UTE-class:** Not available  
**IES-class:** 10 - 33 - 64 - 66 - 61  
**TM5-class:** BZ10

<b>Divergences in the plane through maximum intensity:</b>	Horizontal	Vertical
<b>One half peak divergence</b>	0,0°	198,0°
<b>Half peak side angle (left)</b>	-9999,0°	-99,0°
<b>Half peak side angle (right)</b>	-9999,0°	99,0°
<b>One tenth peak divergence</b>	0,0°	315,0°
<b>Tenth peak side angle (left)</b>	-9999,0°	-157,5°
<b>Tenth peak side angle (right)</b>	-9999,0°	157,5°

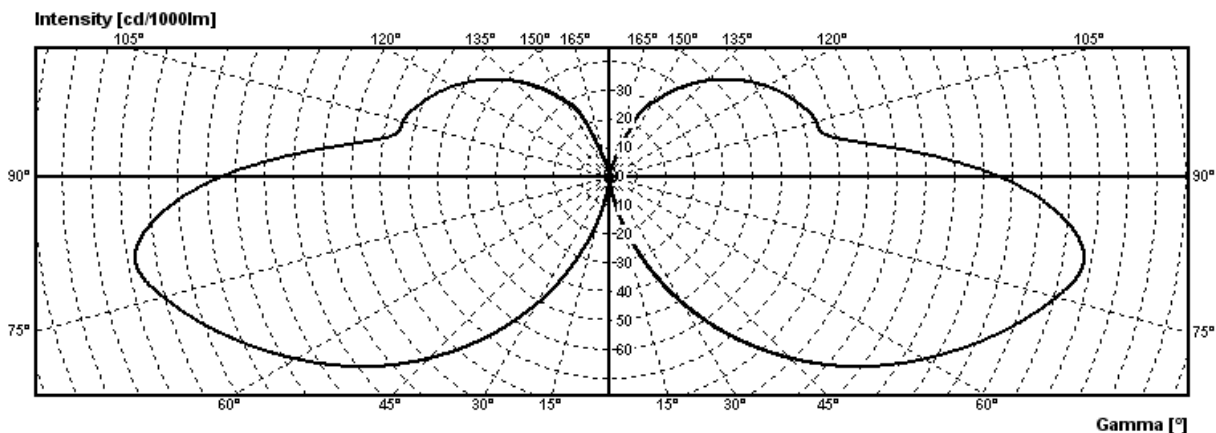
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<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 /W EXT L1408+INT D/I BLINE 840 HO		
Number:	90521+90536L005	Diameter:	0 mm
Report:	12-02-2020	Length:	1408 mm
Meas.-no.:	01	Width:	90 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	54 mm
Number:	01	Power:	73,6 W
Lamp flux:	11800,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	12-02-2020 11:36:50	Output ratio:	61,3 %

Polar diagram REBA 50 /W EXT L1408+INT D/I BLINE 840 HO / Total in 15° C / 5° G



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	REBA 50 /W EXT L1408+INT D/I BLINE 840 HO		
<b>Number:</b>	90521+90536L005	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	12-02-2020	<b>Length:</b>	1408 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>	73,6 W
<b>Lamp flux:</b>	11800,00 lm	<b>Operator:</b>	INDELAGUE GROUP
<b>Date:</b>	12-02-2020 11:36:50	<b>Output ratio:</b>	61,3 %

## 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>	21,7	23,1	22,5	23,9	24,9	15,6	16,9	16,3	17,7	18,7
<b>2H</b>	<b>3H</b>	25,1	26,3	25,8	27,1	28,2	17,6	18,8	18,3	19,6	20,6
<b>2H</b>	<b>4H</b>	26,8	28,0	27,5	28,8	29,8	18,5	19,7	19,3	20,6	21,6
<b>2H</b>	<b>6H</b>	28,4	29,5	29,2	30,4	31,4	19,5	20,6	20,3	21,5	22,5
<b>2H</b>	<b>8H</b>	29,1	30,2	29,9	31,1	32,1	19,9	21,0	20,7	21,9	22,9
<b>2H</b>	<b>12H</b>	29,7	30,8	30,5	31,7	32,7	20,3	21,4	21,1	22,2	23,3
<b>4H</b>	<b>2H</b>	22,5	23,6	23,2	24,5	25,5	18,9	20,1	19,7	20,9	21,9
<b>4H</b>	<b>3H</b>	26,0	27,1	26,8	27,9	29,0	21,1	22,2	21,9	23,0	24,1
<b>4H</b>	<b>4H</b>	28,0	29,0	28,8	29,8	30,9	22,3	23,3	23,1	24,1	25,2
<b>4H</b>	<b>6H</b>	29,8	30,7	30,6	31,6	32,6	23,2	24,1	24,0	25,0	26,1
<b>4H</b>	<b>8H</b>	30,6	31,5	31,5	32,4	33,4	23,6	24,5	24,4	25,3	26,4
<b>4H</b>	<b>12H</b>	31,4	32,2	32,2	33,1	34,2	24,0	24,8	24,8	25,7	26,8
<b>8H</b>	<b>4H</b>	28,4	29,2	29,2	30,1	31,2	24,3	25,1	25,1	26,0	27,1
<b>8H</b>	<b>6H</b>	30,5	31,2	31,3	32,1	33,2	25,6	26,4	26,4	27,2	28,4
<b>8H</b>	<b>8H</b>	31,5	32,2	32,4	33,1	34,2	26,2	26,9	27,1	27,8	28,9
<b>8H</b>	<b>12H</b>	32,5	33,1	33,3	34,0	35,1	26,7	27,3	27,6	28,2	29,3
<b>12H</b>	<b>4H</b>	28,4	29,2	29,3	30,1	31,2	24,8	25,6	25,6	26,5	27,6
<b>12H</b>	<b>6H</b>	30,6	31,3	31,5	32,2	33,3	26,4	27,1	27,3	28,0	29,1
<b>12H</b>	<b>8H</b>	31,7	32,3	32,6	33,3	34,4	27,1	27,7	28,0	28,7	29,8

UGR values are corrected for lamp flux of 11800 lm by 8,6

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	REBA 50 /W EXT L1408+INT D/I BLINE 840 HO		
<b>Number:</b>	90521+90536L005	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	12-02-2020	<b>Length:</b>	1408 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>	73,6 W
<b>Lamp flux:</b>	11800,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	12-02-2020 11:36:50	<b>Output ratio:</b>	61,3 %

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] REBA 50 /W EXT L1408+INT D/I BLINE 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	19250,4	19080,0	18151,7	16557,3	13803,8	8612,78	23788,5	8612,78	13803,8
50,00	20394,1	20181,8	19228,9	17624,9	15006,8	9823,77	26294,5	9823,77	15006,8
55,00	21428,2	21180,2	20207,1	18587,1	16071,9	11057,8	29574,4	11057,8	16071,9
60,00	22439,4	22188,3	21118,2	19494,0	17036,5	12274,4	33881,0	12274,4	17036,5
65,00	23506,0	23211,1	22082,4	20383,8	17981,0	13437,9	39754,1	13437,9	17981,0
70,00	24636,8	24293,4	23098,8	21321,1	18923,9	14557,1	48155,6	14557,1	18923,9
75,00	25743,9	25451,8	24187,3	22393,0	19969,6	15708,2	61285,4	15708,2	19969,6
80,00	26342,7	26346,4	25209,1	23484,5	21013,9	16866,9	85222,7	16866,9	21013,9
85,00	24589,1	24567,9	23653,1	22709,8	20714,5	17235,6	142609,	17235,6	20714,5

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	16557,3	18151,7	19080,0	19250,4	19080,0	18151,7	16557,3	13803,8	8612,78
50,00	17624,9	19228,9	20181,8	20394,1	20181,8	19228,9	17624,9	15006,8	9823,77
55,00	18587,1	20207,1	21180,2	21428,2	21180,2	20207,1	18587,1	16071,9	11057,8
60,00	19494,0	21118,2	22188,3	22439,4	22188,3	21118,2	19494,0	17036,5	12274,4
65,00	20383,8	22082,4	23211,1	23506,0	23211,1	22082,4	20383,8	17981,0	13437,9
70,00	21321,1	23098,8	24293,4	24636,8	24293,4	23098,8	21321,1	18923,9	14557,1
75,00	22393,0	24187,3	25451,8	25743,9	25451,8	24187,3	22393,0	19969,6	15708,2
80,00	23484,5	25209,1	26346,4	26342,7	26346,4	25209,1	23484,5	21013,9	16866,9
85,00	22709,8	23653,1	24567,9	24589,1	24567,9	23653,1	22709,8	20714,5	17235,6

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	23788,5	8612,78	13803,8	16557,3	18151,7	19080,0
50,00	26294,5	9823,77	15006,8	17624,9	19228,9	20181,8
55,00	29574,4	11057,8	16071,9	18587,1	20207,1	21180,2
60,00	33881,0	12274,4	17036,5	19494,0	21118,2	22188,3
65,00	39754,1	13437,9	17981,0	20383,8	22082,4	23211,1
70,00	48155,6	14557,1	18923,9	21321,1	23098,8	24293,4
75,00	61285,4	15708,2	19969,6	22393,0	24187,3	25451,8
80,00	85222,7	16866,9	21013,9	23484,5	25209,1	26346,4
85,00	142609,	17235,6	20714,5	22709,8	23653,1	24567,9

## 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

# REBA 50 /W EXT L1408+INT D/I BLINE 840 HO

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] REBA 50 /W EXT L1408+INT D/I BLINE 840 HO / Total in 15° C / 5°  
G