

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 50 /W EXT L2248+INT D/I BLINE 840 HO</b>		
<b>Number:</b>	90521+90536L008	<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>	116,08 W
<b>Lamp flux:</b>	18880,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	12-02-2020 14:11:52	<b>Output ratio:</b>	60,4 %

## Protocol

**LiTG-class:** B11  
**UTE-class:** Not available  
**IES-class:** 10 - 32 - 64 - 68 - 60  
**TM5-class:** BZ10

<b>Divergences in the plane through maximum intensity:</b>	Horizontal	Vertical
<b>One half peak divergence</b>	0,0°	195,2°
<b>Half peak side angle (left)</b>	-9999,0°	-97,6°
<b>Half peak side angle (right)</b>	-9999,0°	97,6°
<b>One tenth peak divergence</b>	0,0°	312,3°
<b>Tenth peak side angle (left)</b>	-9999,0°	-156,1°
<b>Tenth peak side angle (right)</b>	-9999,0°	156,1°

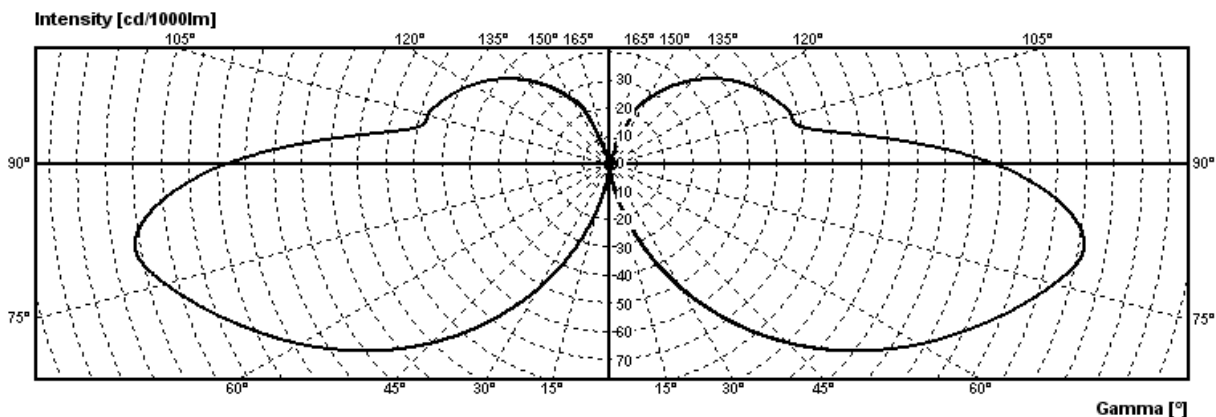
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<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 D/I BLINE 840 HO		
Number:	90521+90536L008	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:	116,08 W
Lamp flux:	18880,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	12-02-2020 14:11:52	Output ratio:	60,4 %

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



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	REBA 50 /W EXT L2248+INT D/I BLINE 840 HO		
<b>Number:</b>	90521+90536L008	<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>	116,08 W
<b>Lamp flux:</b>	18880,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	12-02-2020 14:11:52	<b>Output ratio:</b>	60,4 %

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

UGR values are corrected for lamp flux of 18880 lm by 10,2

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 50 /W EXT L2248+INT D/I BLINE 840 HO</b>		
<b>Number:</b>	90521+90536L008	<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>	116,08 W
<b>Lamp flux:</b>	18880,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	12-02-2020 14:11:52	<b>Output ratio:</b>	60,4 %

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] REBA 50 /W EXT L2248+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	19502,4	19329,3	18404,2	16762,2	14008,0	8716,63	23739,5	8716,63	14008,0
50,00	20650,7	20449,7	19488,0	17873,2	15200,0	9943,93	26164,9	9943,93	15200,0
55,00	21705,6	21490,3	20513,2	18856,4	16308,3	11215,0	29357,5	11215,0	16308,3
60,00	22786,8	22550,1	21460,8	19790,4	17293,7	12456,8	33535,3	12456,8	17293,7
65,00	23872,1	23615,4	22445,6	20705,1	18256,5	13640,5	39266,3	13640,5	18256,5
70,00	25087,8	24759,4	23515,5	21700,9	19219,6	14779,1	47605,9	14779,1	19219,6
75,00	26348,4	26011,3	24630,5	22772,3	20266,8	15922,3	60952,6	15922,3	20266,8
80,00	27084,5	27041,2	25660,3	23713,8	21241,3	17007,4	86072,5	17007,4	21241,3
85,00	25262,5	25169,4	24224,1	23038,1	21158,3	17332,8	151042,	17332,8	21158,3

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	16762,2	18404,2	19329,3	19502,4	19329,3	18404,2	16762,2	14008,0	8716,63
50,00	17873,2	19488,0	20449,7	20650,7	20449,7	19488,0	17873,2	15200,0	9943,93
55,00	18856,4	20513,2	21490,3	21705,6	21490,3	20513,2	18856,4	16308,3	11215,0
60,00	19790,4	21460,8	22550,1	22786,8	22550,1	21460,8	19790,4	17293,7	12456,8
65,00	20705,1	22445,6	23615,4	23872,1	23615,4	22445,6	20705,1	18256,5	13640,5
70,00	21700,9	23515,5	24759,4	25087,8	24759,4	23515,5	21700,9	19219,6	14779,1
75,00	22772,3	24630,5	26011,3	26348,4	26011,3	24630,5	22772,3	20266,8	15922,3
80,00	23713,8	25660,3	27041,2	27084,5	27041,2	25660,3	23713,8	21241,3	17007,4
85,00	23038,1	24224,1	25169,4	25262,5	25169,4	24224,1	23038,1	21158,3	17332,8

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	23739,5	8716,63	14008,0	16762,2	18404,2	19329,3
50,00	26164,9	9943,93	15200,0	17873,2	19488,0	20449,7
55,00	29357,5	11215,0	16308,3	18856,4	20513,2	21490,3
60,00	33535,3	12456,8	17293,7	19790,4	21460,8	22550,1
65,00	39266,3	13640,5	18256,5	20705,1	22445,6	23615,4
70,00	47605,9	14779,1	19219,6	21700,9	23515,5	24759,4
75,00	60952,6	15922,3	20266,8	22772,3	24630,5	26011,3
80,00	86072,5	17007,4	21241,3	23713,8	25660,3	27041,2
85,00	151042,	17332,8	21158,3	23038,1	24224,1	25169,4

## 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 L2248+INT D/I BLINE 840 HO

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] REBA 50 /W EXT L2248+INT D/I BLINE 840 HO / Total in 15° C / 5°  
G