

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 50 /W EXT L1128+INT D/I BLINE 840 HO</b>		
<b>Number:</b>	90521+90536L004	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	12-02-2020	<b>Length:</b>	1128 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 14:11:52	<b>Output ratio:</b>	60,4 %

## Protocol

**LiTG-class:** A40  
**UTE-class:** 0,63 E  
**IES-class:** 50 - 80 - 95 - 100 - 63  
**TM5-class:** BZ5/0.75/BZ4

<b>Divergences in the plane through maximum intensity:</b>	Horizontal	Vertical
<b>One half peak divergence</b>	102,1°	100,2°
<b>Half peak side angle (left)</b>	-51,0°	-50,1°
<b>Half peak side angle (right)</b>	51,0°	50,1°
<b>One tenth peak divergence</b>	157,2°	160,5°
<b>Tenth peak side angle (left)</b>	-78,6°	-80,3°
<b>Tenth peak side angle (right)</b>	78,6°	80,3°

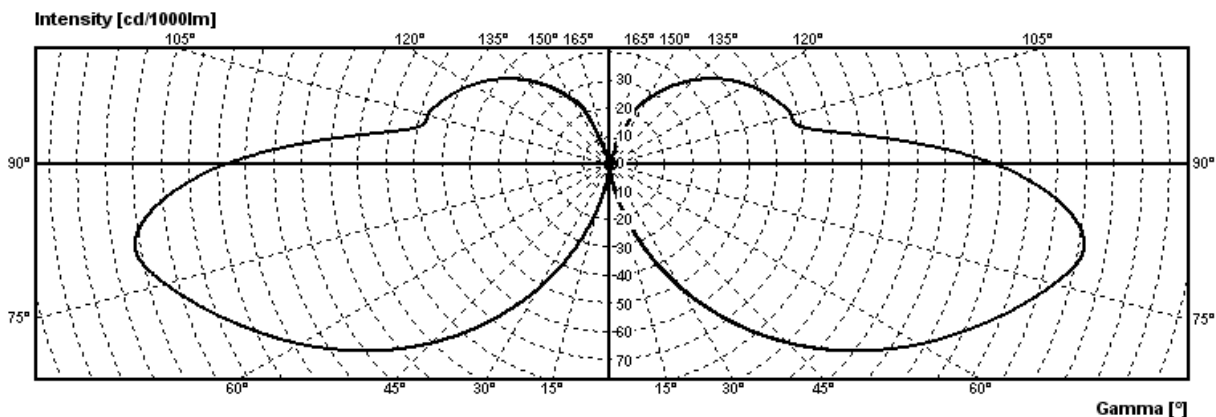
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<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 L1128+INT D/I BLINE 840 HO		
Number:	90521+90536L004	Diameter:	0 mm
Report:	12-02-2020	Length:	1128 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 14:11:52	Output ratio:	60,4 %

Polar diagram REBA 50 /W EXT L1128+INT D/I BLINE 840 HO / Total in 15° C / 5° G



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	REBA 50 /W EXT L1128+INT D/I BLINE 840 HO		
<b>Number:</b>	90521+90536L004	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	12-02-2020	<b>Length:</b>	1128 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>	INDELAGUE 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>	16,9	18,5	17,2	18,8	19,1	19,5	21,2	19,9	21,5	21,8
<b>2H</b>	<b>3H</b>	17,8	19,3	18,2	19,6	19,9	20,9	22,4	21,3	22,7	23,1
<b>2H</b>	<b>4H</b>	18,1	19,5	18,5	19,8	20,2	21,5	22,8	21,8	23,2	23,5
<b>2H</b>	<b>6H</b>	18,3	19,6	18,7	20,0	20,4	21,8	23,1	22,2	23,5	23,9
<b>2H</b>	<b>8H</b>	18,3	19,6	18,8	20,0	20,4	21,9	23,1	22,3	23,5	23,9
<b>2H</b>	<b>12H</b>	18,3	19,5	18,8	19,9	20,3	21,9	23,1	22,3	23,5	23,9
<b>4H</b>	<b>2H</b>	17,5	18,9	17,9	19,3	19,6	19,8	21,1	20,2	21,5	21,9
<b>4H</b>	<b>3H</b>	18,6	19,8	19,0	20,2	20,6	21,2	22,4	21,6	22,8	23,2
<b>4H</b>	<b>4H</b>	19,0	20,1	19,5	20,5	20,9	21,9	22,9	22,3	23,3	23,8
<b>4H</b>	<b>6H</b>	19,3	20,2	19,7	20,6	21,1	22,3	23,2	22,7	23,6	24,1
<b>4H</b>	<b>8H</b>	19,3	20,2	19,8	20,7	21,1	22,4	23,2	22,8	23,7	24,1
<b>4H</b>	<b>12H</b>	19,4	20,2	19,9	20,6	21,1	22,5	23,3	22,9	23,7	24,2
<b>8H</b>	<b>4H</b>	19,2	20,1	19,7	20,5	21,0	21,9	22,8	22,4	23,2	23,7
<b>8H</b>	<b>6H</b>	19,5	20,3	20,0	20,7	21,2	22,3	23,0	22,8	23,5	24,0
<b>8H</b>	<b>8H</b>	19,7	20,3	20,2	20,8	21,3	22,5	23,1	23,0	23,6	24,1
<b>8H</b>	<b>12H</b>	19,8	20,3	20,3	20,8	21,3	22,6	23,1	23,1	23,6	24,1
<b>12H</b>	<b>4H</b>	19,3	20,1	19,7	20,5	21,0	21,9	22,7	22,4	23,1	23,6
<b>12H</b>	<b>6H</b>	19,6	20,2	20,1	20,8	21,2	22,3	23,0	22,9	23,5	24,0
<b>12H</b>	<b>8H</b>	19,7	20,3	20,3	20,8	21,3	22,5	23,0	23,0	23,6	24,1

UGR values are corrected for lamp flux of 9720 lm by 7,9

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	REBA 50 /W EXT L1128+INT D/I BLINE 840 HO		
<b>Number:</b>	90521+90536L004	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	12-02-2020	<b>Length:</b>	1128 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 14:11:52	<b>Output ratio:</b>	60,4 %

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] REBA 50 /W EXT L1128+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	19485,0	19309,9	18383,2	16740,0	13985,1	8695,40	23174,3	8695,40	13985,1
50,00	20632,3	20429,1	19465,7	17849,5	15175,1	9919,54	25433,2	9919,54	15175,1
55,00	21686,3	21468,6	20489,7	18831,3	16281,5	11187,3	28389,0	11187,3	16281,5
60,00	22766,5	22527,3	21436,2	19764,1	17265,2	12425,9	32217,5	12425,9	17265,2
65,00	23850,8	23591,6	22419,9	20677,6	18226,4	13606,5	37397,8	13606,5	18226,4
70,00	25065,4	24734,4	23488,6	21672,0	19187,9	14742,1	44788,5	14742,1	19187,9
75,00	26324,9	25985,0	24602,3	22741,9	20233,3	15882,2	56266,0	15882,2	20233,3
80,00	27060,4	27013,9	25630,9	23682,2	21206,1	16964,5	76784,2	16964,5	21206,1
85,00	25240,0	25144,0	24196,3	23007,4	21123,2	17288,8	124153,	17288,8	21123,2

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	16740,0	18383,2	19309,9	19485,0	19309,9	18383,2	16740,0	13985,1	8695,40
50,00	17849,5	19465,7	20429,1	20632,3	20429,1	19465,7	17849,5	15175,1	9919,54
55,00	18831,3	20489,7	21468,6	21686,3	21468,6	20489,7	18831,3	16281,5	11187,3
60,00	19764,1	21436,2	22527,3	22766,5	22527,3	21436,2	19764,1	17265,2	12425,9
65,00	20677,6	22419,9	23591,6	23850,8	23591,6	22419,9	20677,6	18226,4	13606,5
70,00	21672,0	23488,6	24734,4	25065,4	24734,4	23488,6	21672,0	19187,9	14742,1
75,00	22741,9	24602,3	25985,0	26324,9	25985,0	24602,3	22741,9	20233,3	15882,2
80,00	23682,2	25630,9	27013,9	27060,4	27013,9	25630,9	23682,2	21206,1	16964,5
85,00	23007,4	24196,3	25144,0	25240,0	25144,0	24196,3	23007,4	21123,2	17288,8

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	23174,3	8695,40	13985,1	16740,0	18383,2	19309,9
50,00	25433,2	9919,54	15175,1	17849,5	19465,7	20429,1
55,00	28389,0	11187,3	16281,5	18831,3	20489,7	21468,6
60,00	32217,5	12425,9	17265,2	19764,1	21436,2	22527,3
65,00	37397,8	13606,5	18226,4	20677,6	22419,9	23591,6
70,00	44788,5	14742,1	19187,9	21672,0	23488,6	24734,4
75,00	56266,0	15882,2	20233,3	22741,9	24602,3	25985,0
80,00	76784,2	16964,5	21206,1	23682,2	25630,9	27013,9
85,00	124153,	17288,8	21123,2	23007,4	24196,3	25144,0

## 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

# REBA 50 /W EXT L1128+INT D/I BLINE 840 HO

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] REBA 50 /W EXT L1128+INT D/I BLINE 840 HO / Total in 15° C / 5°  
G