

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	REBA 50 /W EXT L1128+INT D/I BLINE 830 HO		
<b>Number:</b>	90521+90536L004	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	09-03-2020	<b>Length:</b>	1128 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	90 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 830 - 01	<b>Height:</b>	54 mm
<b>Number:</b>	01	<b>Power:</b>	57,62 W
<b>Lamp flux:</b>	8640,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	09-03-2020 12:10:42	<b>Output ratio:</b>	57,8 %

## Protocol

**LiTG-class:** B11  
**UTE-class:** Not available  
**IES-class:** 10 - 32 - 64 - 68 - 58  
**TM5-class:** BZ10

## Divergences in the plane through maximum intensity:

	Horizontal	Vertical
One half peak divergence	0,0°	195,0°
Half peak side angle (left)	-9999,0°	-97,5°
Half peak side angle (right)	-9999,0°	97,5°
One tenth peak divergence	0,0°	314,9°
Tenth peak side angle (left)	-9999,0°	-157,5°
Tenth peak side angle (right)	-9999,0°	157,5°

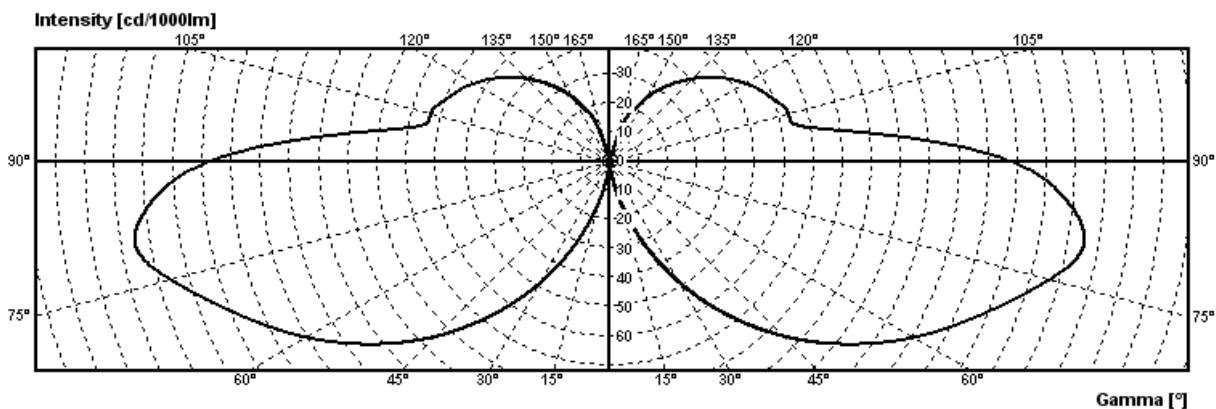
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<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 L1128+INT D/I BLINE 830 HO		
Number:	90521+90536L004	Diameter:	0 mm
Report:	09-03-2020	Length:	1128 mm
Meas.-no.:	01	Width:	90 mm
Lamp type:	LED 830 - 01	Height:	54 mm
Number:	01	Power:	57,62 W
Lamp flux:	8640,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	09-03-2020 12:10:42	Output ratio:	57,8 %

Polar diagram REBA 50 /W EXT L1128+INT D/I BLINE 830 HO / Total in 15° C / 5° G



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 50 /W EXT L1128+INT D/I BLINE 830 HO</b>		
<b>Number:</b>	90521+90536L004	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	09-03-2020	<b>Length:</b>	1128 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	90 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 830 - 01	<b>Height:</b>	54 mm
<b>Number:</b>	01	<b>Power:</b>	57,62 W
<b>Lamp flux:</b>	8640,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	09-03-2020 12:10:42	<b>Output ratio:</b>	57,8 %

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

UGR values are corrected for lamp flux of 8640 lm by 7,5

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 50 /W EXT L1128+INT D/I BLINE 830 HO</b>		
<b>Number:</b>	90521+90536L004	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	09-03-2020	<b>Length:</b>	1128 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	90 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 830 - 01	<b>Height:</b>	54 mm
<b>Number:</b>	01	<b>Power:</b>	57,62 W
<b>Lamp flux:</b>	8640,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	09-03-2020 12:10:42	<b>Output ratio:</b>	57,8 %

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] REBA 50 /W EXT L1128+INT D/I BLINE 830 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	16833,4	16669,1	15885,5	14537,5	12259,2	7869,06	23832,7	7869,06	12259,2
50,00	17797,6	17625,1	16799,0	15479,8	13307,0	8977,33	26860,2	8977,33	13307,0
55,00	18713,5	18499,3	17645,5	16313,8	14302,9	10101,9	30647,1	10101,9	14302,9
60,00	19630,1	19366,3	18450,8	17087,4	15141,5	11183,0	35600,2	11183,0	15141,5
65,00	20536,8	20288,0	19277,5	17880,6	15893,5	12250,9	42335,0	12250,9	15893,5
70,00	21592,8	21274,6	20167,2	18713,3	16673,2	13280,0	51905,9	13280,0	16673,2
75,00	22911,3	22519,2	21253,1	19645,8	17580,5	14264,7	67082,9	14264,7	17580,5
80,00	23804,4	23644,2	22309,6	20731,6	18509,5	15184,4	95529,1	15184,4	18509,5
85,00	22488,7	22340,7	21403,0	20385,3	18630,4	15404,5	171884,1	15404,5	18630,4

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	14537,5	15885,5	16669,1	16833,4	16669,1	15885,5	14537,5	12259,2	7869,06
50,00	15479,8	16799,0	17625,1	17797,6	17625,1	16799,0	15479,8	13307,0	8977,33
55,00	16313,8	17645,5	18499,3	18713,5	18499,3	17645,5	16313,8	14302,9	10101,9
60,00	17087,4	18450,8	19366,3	19630,1	19366,3	18450,8	17087,4	15141,5	11183,0
65,00	17880,6	19277,5	20288,0	20536,8	20288,0	19277,5	17880,6	15893,5	12250,9
70,00	18713,3	20167,2	21274,6	21592,8	21274,6	20167,2	18713,3	16673,2	13280,0
75,00	19645,8	21253,1	22519,2	22911,3	22519,2	21253,1	19645,8	17580,5	14264,7
80,00	20731,6	22309,6	23644,2	23804,4	23644,2	22309,6	20731,6	18509,5	15184,4
85,00	20385,3	21403,0	22340,7	22488,7	22340,7	21403,0	20385,3	18630,4	15404,5

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	23832,7	7869,06	12259,2	14537,5	15885,5	16669,1
50,00	26860,2	8977,33	13307,0	15479,8	16799,0	17625,1
55,00	30647,1	10101,9	14302,9	16313,8	17645,5	18499,3
60,00	35600,2	11183,0	15141,5	17087,4	18450,8	19366,3
65,00	42335,0	12250,9	15893,5	17880,6	19277,5	20288,0
70,00	51905,9	13280,0	16673,2	18713,3	20167,2	21274,6
75,00	67082,9	14264,7	17580,5	19645,8	21253,1	22519,2
80,00	95529,1	15184,4	18509,5	20731,6	22309,6	23644,2
85,00	171884,1	15404,5	18630,4	20385,3	21403,0	22340,7

## 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 830 HO

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] REBA 50 /W EXT L1128+INT D/I BLINE 830 HO / Total in 15° C / 5°  
G