

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 50 EXT L1980+INT SYM BLINE 830 HO</b>		
<b>Number:</b>	90517+90497L007	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	24-01-2020	<b>Length:</b>	1980 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	50 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 830 - 01	<b>Height:</b>	72 mm
<b>Number:</b>	01	<b>Power:</b>	50,77 W
<b>Lamp flux:</b>	7560,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	24-01-2020 14:27:36	<b>Output ratio:</b>	63,1 %

## Protocol

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

## Divergences in the plane through maximum intensity:

	Horizontal	Vertical
One half peak divergence	102,1°	100,2°
Half peak side angle (left)	-51,0°	-50,1°
Half peak side angle (right)	51,0°	50,1°
One tenth peak divergence	157,2°	160,5°
Tenth peak side angle (left)	-78,6°	-80,3°
Tenth peak side angle (right)	78,6°	80,3°

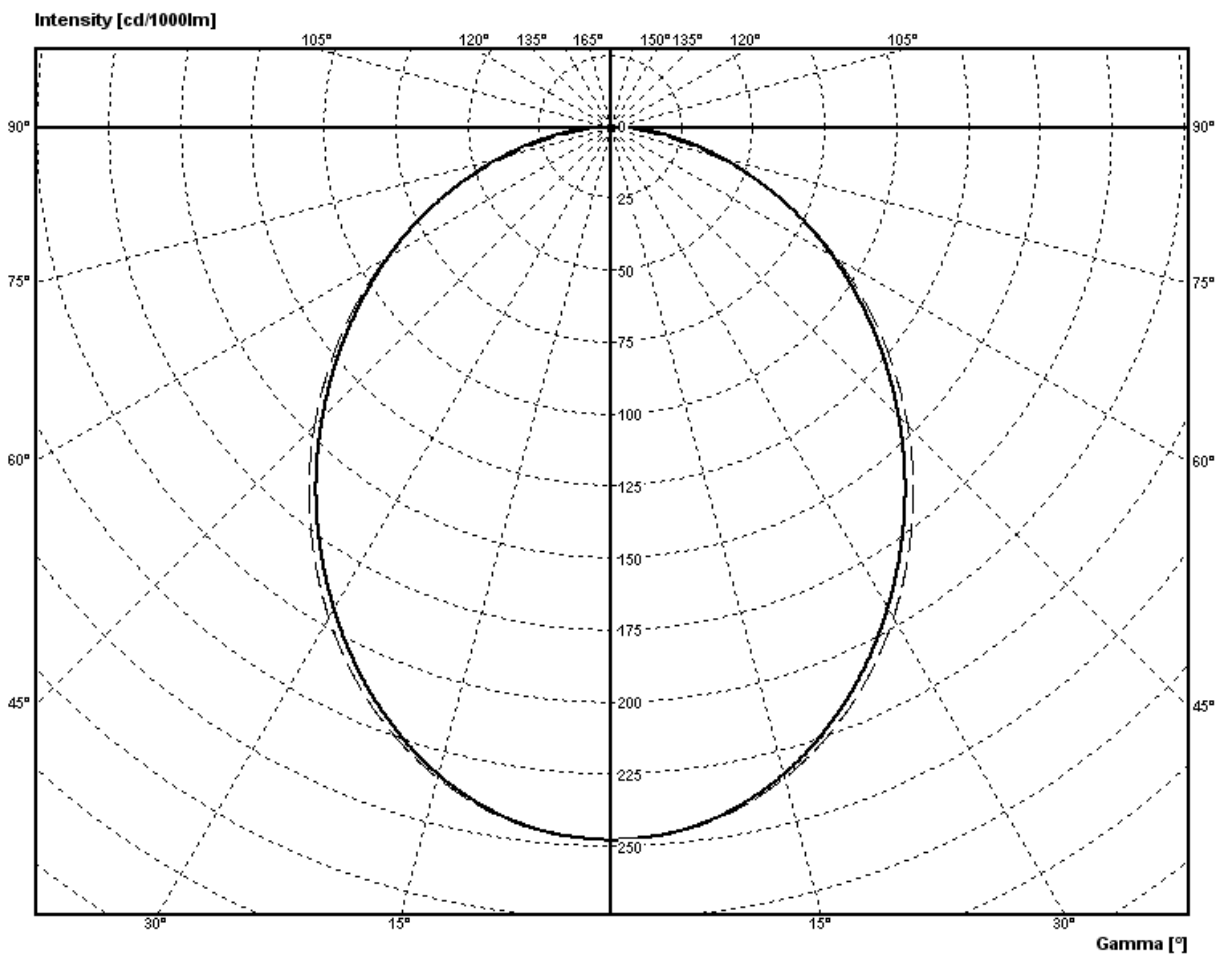
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<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°	

## PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	REBA 50 EXT L1980+INT SYM BLINE 830 HO		
Number:	90517+90497L007	Diameter:	0 mm
Report:	24-01-2020	Length:	1980 mm
Meas.-no.:	01	Width:	50 mm
Lamp type:	LED 830 - 01	Height:	72 mm
Number:	01	Power:	50,77 W
Lamp flux:	7560,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	24-01-2020 14:27:36	Output ratio:	63,1 %

Polar diagram REBA 50 EXT L1980+INT SYM BLINE 830 HO / Direct in 15° C / 5° G



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 50 EXT L1980+INT SYM BLINE 830 HO</b>		
<b>Number:</b>	90517+90497L007	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	24-01-2020	<b>Length:</b>	1980 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	50 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 830 - 01	<b>Height:</b>	72 mm
<b>Number:</b>	01	<b>Power:</b>	50,77 W
<b>Lamp flux:</b>	7560,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	24-01-2020 14:27:36	<b>Output ratio:</b>	63,1 %

## 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>	18,0	19,6	18,3	19,9	20,2	20,2	21,8	20,5	22,1	22,4
<b>2H</b>	<b>3H</b>	19,0	20,4	19,3	20,8	21,1	21,6	23,0	21,9	23,4	23,7
<b>2H</b>	<b>4H</b>	19,3	20,7	19,7	21,0	21,4	22,1	23,5	22,5	23,8	24,2
<b>2H</b>	<b>6H</b>	19,5	20,8	19,9	21,2	21,6	22,5	23,7	22,9	24,1	24,5
<b>2H</b>	<b>8H</b>	19,6	20,8	20,0	21,2	21,6	22,5	23,8	22,9	24,1	24,5
<b>2H</b>	<b>12H</b>	19,6	20,8	20,0	21,1	21,5	22,5	23,7	23,0	24,1	24,5
<b>4H</b>	<b>2H</b>	18,6	20,0	19,0	20,4	20,7	20,4	21,8	20,8	22,2	22,5
<b>4H</b>	<b>3H</b>	19,8	20,9	20,2	21,3	21,7	21,9	23,1	22,4	23,5	23,9
<b>4H</b>	<b>4H</b>	20,2	21,3	20,7	21,7	22,1	22,6	23,6	23,0	24,0	24,5
<b>4H</b>	<b>6H</b>	20,5	21,4	20,9	21,9	22,3	23,0	23,9	23,4	24,4	24,8
<b>4H</b>	<b>8H</b>	20,6	21,4	21,0	21,9	22,3	23,1	24,0	23,6	24,4	24,9
<b>4H</b>	<b>12H</b>	20,6	21,4	21,1	21,9	22,4	23,2	24,0	23,7	24,4	24,9
<b>8H</b>	<b>4H</b>	20,4	21,3	20,9	21,8	22,2	22,6	23,5	23,1	23,9	24,4
<b>8H</b>	<b>6H</b>	20,8	21,5	21,2	22,0	22,5	23,1	23,8	23,5	24,3	24,8
<b>8H</b>	<b>8H</b>	20,9	21,6	21,5	22,1	22,6	23,3	23,9	23,8	24,4	24,9
<b>8H</b>	<b>12H</b>	21,0	21,6	21,5	22,1	22,6	23,4	23,9	23,9	24,4	24,9
<b>12H</b>	<b>4H</b>	20,5	21,3	20,9	21,7	22,2	22,6	23,4	23,1	23,9	24,4
<b>12H</b>	<b>6H</b>	20,9	21,5	21,4	22,0	22,5	23,1	23,8	23,6	24,3	24,7
<b>12H</b>	<b>8H</b>	21,0	21,5	21,5	22,0	22,5	23,3	23,8	23,8	24,3	24,8

UGR values are corrected for lamp flux of 7560 lm by 7,0

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 50 EXT L1980+INT SYM BLINE 830 HO</b>		
<b>Number:</b>	90517+90497L007	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	24-01-2020	<b>Length:</b>	1980 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	50 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 830 - 01	<b>Height:</b>	72 mm
<b>Number:</b>	01	<b>Power:</b>	50,77 W
<b>Lamp flux:</b>	7560,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	24-01-2020 14:27:36	<b>Output ratio:</b>	63,1 %

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] REBA 50 EXT L1980+INT SYM BLINE 830 HO / Direct 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	6542,25	6665,37	7125,29	7995,10	9455,99	11954,6	16656,1	11954,6	9455,99
50,00	5639,01	5754,82	6175,85	6984,14	8389,51	10867,5	15919,5	10867,5	8389,51
55,00	4798,74	4909,94	5286,66	6028,86	7335,72	9772,77	15126,3	9772,77	7335,72
60,00	4022,77	4110,48	4444,95	5096,54	6299,60	8607,74	14268,9	8607,74	6299,60
65,00	3275,15	3347,39	3623,75	4184,06	5233,24	7353,41	13245,6	7353,41	5233,24
70,00	2549,96	2611,14	2828,72	3279,75	4147,41	6000,17	11957,7	6000,17	4147,41
75,00	1868,51	1904,65	2063,17	2383,88	3035,96	4498,50	10305,9	4498,50	3035,96
80,00	1236,81	1250,79	1350,16	1534,21	1943,00	2920,88	8088,16	2920,88	1943,00
85,00	680,66	682,56	723,97	795,72	976,99	1401,32	5238,49	1401,32	976,99

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	7995,10	7125,29	6665,37	6542,25	6665,37	7125,29	7995,10	9455,99	11954,6
50,00	6984,14	6175,85	5754,82	5639,01	5754,82	6175,85	6984,14	8389,51	10867,5
55,00	6028,86	5286,66	4909,94	4798,74	4909,94	5286,66	6028,86	7335,72	9772,77
60,00	5096,54	4444,95	4110,48	4022,77	4110,48	4444,95	5096,54	6299,60	8607,74
65,00	4184,06	3623,75	3347,39	3275,15	3347,39	3623,75	4184,06	5233,24	7353,41
70,00	3279,75	2828,72	2611,14	2549,96	2611,14	2828,72	3279,75	4147,41	6000,17
75,00	2383,88	2063,17	1904,65	1868,51	1904,65	2063,17	2383,88	3035,96	4498,50
80,00	1534,21	1350,16	1250,79	1236,81	1250,79	1350,16	1534,21	1943,00	2920,88
85,00	795,72	723,97	682,56	680,66	682,56	723,97	795,72	976,99	1401,32

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	16656,1	11954,6	9455,99	7995,10	7125,29	6665,37
50,00	15919,5	10867,5	8389,51	6984,14	6175,85	5754,82
55,00	15126,3	9772,77	7335,72	6028,86	5286,66	4909,94
60,00	14268,9	8607,74	6299,60	5096,54	4444,95	4110,48
65,00	13245,6	7353,41	5233,24	4184,06	3623,75	3347,39
70,00	11957,7	6000,17	4147,41	3279,75	2828,72	2611,14
75,00	10305,9	4498,50	3035,96	2383,88	2063,17	1904,65
80,00	8088,16	2920,88	1943,00	1534,21	1350,16	1250,79
85,00	5238,49	1401,32	976,99	795,72	723,97	682,56

## 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