

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 50 /E EXT LINE L2804 MID+INT SYM BLINE K3 840 HO</b>		
<b>Number:</b>	90506+90497L010	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	24-01-2020	<b>Length:</b>	2804 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	62 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	72 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>	24-01-2020 15:12:46	<b>Output ratio:</b>	63,4 %

## Protocol

**LiTG-class:** A40  
**UTE-class:** 0,63 E  
**IES-class:** 49 - 80 - 95 - 100 - 63  
**TM5-class:** BZ5/0.75/BZ4

## Divergences in the plane through maximum intensity:

	Horizontal	Vertical
One half peak divergence	102,8°	100,9°
Half peak side angle (left)	-51,4°	-50,4°
Half peak side angle (right)	51,4°	50,4°
One tenth peak divergence	157,5°	160,6°
Tenth peak side angle (left)	-78,8°	-80,3°
Tenth peak side angle (right)	78,8°	80,3°

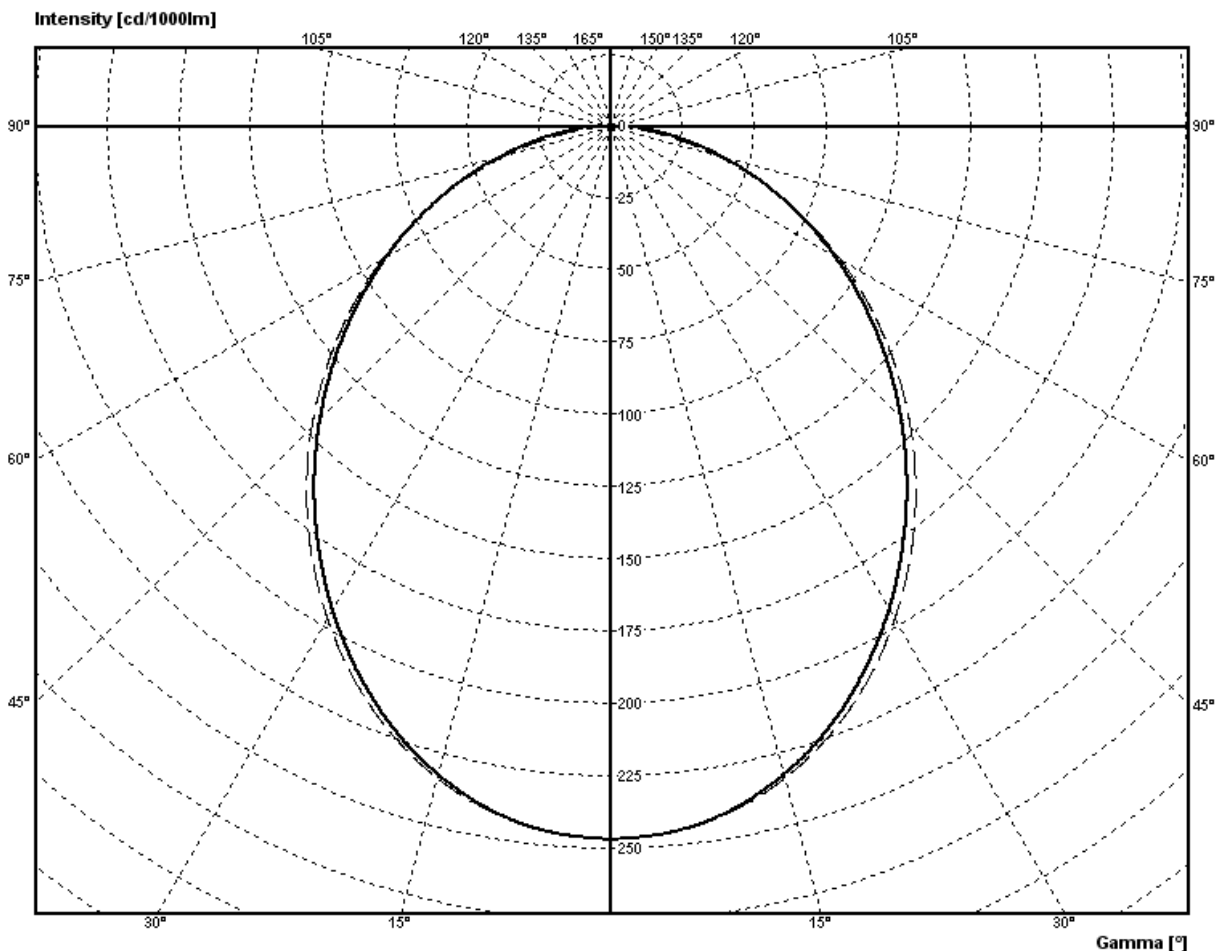
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<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 /E EXT LINE L2804 MID+INT SYM BLINE K3 840 HO		
Number:	90506+90497L010	Diameter:	0 mm
Report:	24-01-2020	Length:	2804 mm
Meas.-no.:	01	Width:	62 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	72 mm
Number:	01	Power:	73,6 W
Lamp flux:	11800,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	24-01-2020 15:12:46	Output ratio:	63,4 %

Polar diagram REBA 50 /E EXT LINE L2804 MID+INT SYM BLINE K3 840 HO / Direct beam  
15° C / 5° G



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 50 /E EXT LINE L2804 MID+INT SYM BLINE K3 840 HO</b>		
<b>Number:</b>	90506+90497L010	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	24-01-2020	<b>Length:</b>	2804 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	62 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	72 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>	24-01-2020 15:12:46	<b>Output ratio:</b>	63,4 %

## 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>	18,3	19,9	18,7	20,2	20,6	20,5	22,2	20,9	22,5	22,8
<b>2H</b>	<b>3H</b>	19,3	20,8	19,7	21,1	21,5	22,0	23,4	22,3	23,8	24,1
<b>2H</b>	<b>4H</b>	19,7	21,0	20,0	21,4	21,7	22,5	23,9	22,9	24,2	24,6
<b>2H</b>	<b>6H</b>	19,9	21,2	20,3	21,5	21,9	22,9	24,2	23,3	24,5	24,9
<b>2H</b>	<b>8H</b>	19,9	21,1	20,3	21,5	21,9	23,0	24,2	23,4	24,6	25,0
<b>2H</b>	<b>12H</b>	19,9	21,1	20,3	21,5	21,9	23,0	24,2	23,4	24,6	25,0
<b>4H</b>	<b>2H</b>	19,0	20,4	19,4	20,7	21,1	20,8	22,2	21,2	22,6	22,9
<b>4H</b>	<b>3H</b>	20,1	21,3	20,5	21,7	22,1	22,3	23,5	22,8	23,9	24,3
<b>4H</b>	<b>4H</b>	20,6	21,6	21,0	22,0	22,5	23,0	24,0	23,4	24,5	24,9
<b>4H</b>	<b>6H</b>	20,8	21,8	21,3	22,2	22,7	23,4	24,3	23,9	24,8	25,2
<b>4H</b>	<b>8H</b>	20,9	21,8	21,4	22,2	22,7	23,5	24,4	24,0	24,8	25,3
<b>4H</b>	<b>12H</b>	21,0	21,8	21,5	22,2	22,7	23,6	24,4	24,1	24,9	25,4
<b>8H</b>	<b>4H</b>	20,8	21,7	21,3	22,1	22,6	23,0	23,9	23,5	24,4	24,8
<b>8H</b>	<b>6H</b>	21,1	21,8	21,6	22,3	22,8	23,5	24,2	24,0	24,7	25,2
<b>8H</b>	<b>8H</b>	21,3	21,9	21,8	22,4	22,9	23,7	24,3	24,2	24,8	25,3
<b>8H</b>	<b>12H</b>	21,4	21,9	21,9	22,4	22,9	23,8	24,3	24,3	24,8	25,4
<b>12H</b>	<b>4H</b>	20,8	21,6	21,3	22,1	22,6	23,0	23,8	23,5	24,3	24,8
<b>12H</b>	<b>6H</b>	21,2	21,8	21,7	22,3	22,8	23,5	24,2	24,0	24,7	25,2
<b>12H</b>	<b>8H</b>	21,3	21,9	21,9	22,4	22,9	23,7	24,3	24,2	24,8	25,3

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

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 50 /E EXT LINE L2804 MID+INT SYM BLINE K3 840 HO</b>		
<b>Number:</b>	90506+90497L010	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	24-01-2020	<b>Length:</b>	2804 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	62 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	72 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>	24-01-2020 15:12:46	<b>Output ratio:</b>	63,4 %

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] REBA 50 /E EXT LINE L2804 MID+INT SYM BLINE K3 840 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	7182,84	7331,46	7841,52	8805,31	10447,2	13242,1	18516,1	13242,1	10447,2
50,00	6201,27	6332,99	6808,11	7717,58	9286,17	12079,3	17750,7	12079,3	9286,17
55,00	5280,05	5409,87	5832,17	6665,65	8130,45	10871,1	16931,7	10871,1	8130,45
60,00	4428,83	4528,16	4908,51	5643,53	6993,93	9597,30	16049,7	9597,30	6993,93
65,00	3601,96	3692,89	4008,31	4637,07	5828,35	8230,46	14992,6	8230,46	5828,35
70,00	2812,93	2881,04	3130,63	3641,60	4626,47	6725,48	13638,5	6725,48	4626,47
75,00	2053,61	2097,44	2282,56	2645,09	3386,91	5079,69	11870,1	5079,69	3386,91
80,00	1351,20	1368,27	1480,93	1697,08	2166,03	3281,78	9524,35	3281,78	2166,03
85,00	745,94	749,62	799,70	878,19	1082,51	1581,72	6409,40	1581,72	1082,51

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	8805,31	7841,52	7331,46	7182,84	7331,46	7841,52	8805,31	10447,2	13242,1
50,00	7717,58	6808,11	6332,99	6201,27	6332,99	6808,11	7717,58	9286,17	12079,3
55,00	6665,65	5832,17	5409,87	5280,04	5409,87	5832,17	6665,65	8130,45	10871,1
60,00	5643,53	4908,51	4528,16	4428,83	4528,16	4908,51	5643,53	6993,93	9597,30
65,00	4637,07	4008,31	3692,89	3601,96	3692,89	4008,31	4637,07	5828,35	8230,46
70,00	3641,60	3130,63	2881,04	2812,93	2881,04	3130,63	3641,60	4626,47	6725,48
75,00	2645,09	2282,56	2097,44	2053,61	2097,44	2282,56	2645,09	3386,91	5079,69
80,00	1697,08	1480,93	1368,27	1351,20	1368,27	1480,93	1697,08	2166,03	3281,78
85,00	878,19	799,70	749,62	745,94	749,62	799,70	878,19	1082,51	1581,72

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	18516,1	13242,1	10447,2	8805,31	7841,52	7331,46
50,00	17750,7	12079,3	9286,17	7717,58	6808,11	6332,99
55,00	16931,7	10871,1	8130,45	6665,65	5832,17	5409,87
60,00	16049,7	9597,30	6993,93	5643,53	4908,51	4528,16
65,00	14992,6	8230,46	5828,35	4637,07	4008,31	3692,89
70,00	13638,5	6725,48	4626,47	3641,60	3130,63	2881,04
75,00	11870,1	5079,69	3386,91	2645,09	2282,56	2097,44
80,00	9524,35	3281,78	2166,03	1697,08	1480,93	1368,27
85,00	6409,40	1581,72	1082,51	878,19	799,70	749,62

## 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