

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 50 EXT L1698+INT ASYM K3 840 HO</b>		
<b>Number:</b>	90517+90500L006	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	23-01-2020	<b>Length:</b>	1698 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	50 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	72 mm
<b>Number:</b>	01	<b>Power:</b>	47,23 W
<b>Lamp flux:</b>	7482,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	23-01-2020 11:18:57	<b>Output ratio:</b>	57,2 %

## Protocol

**LiTG-class:** A50  
**UTE-class:** 0,57 D  
**IES-class:** 60 - 87 - 97 - 100 - 57  
**TM5-class:** BZ3/4.00/BZ4

## Divergences in the plane through maximum intensity:

	Horizontal	Vertical
One half peak divergence	95,2°	54,2°
Half peak side angle (left)	-47,6°	-39,9°
Half peak side angle (right)	47,6°	14,3°
One tenth peak divergence	142,8°	131,5°
Tenth peak side angle (left)	-71,4°	-63,1°
Tenth peak side angle (right)	71,4°	68,5°

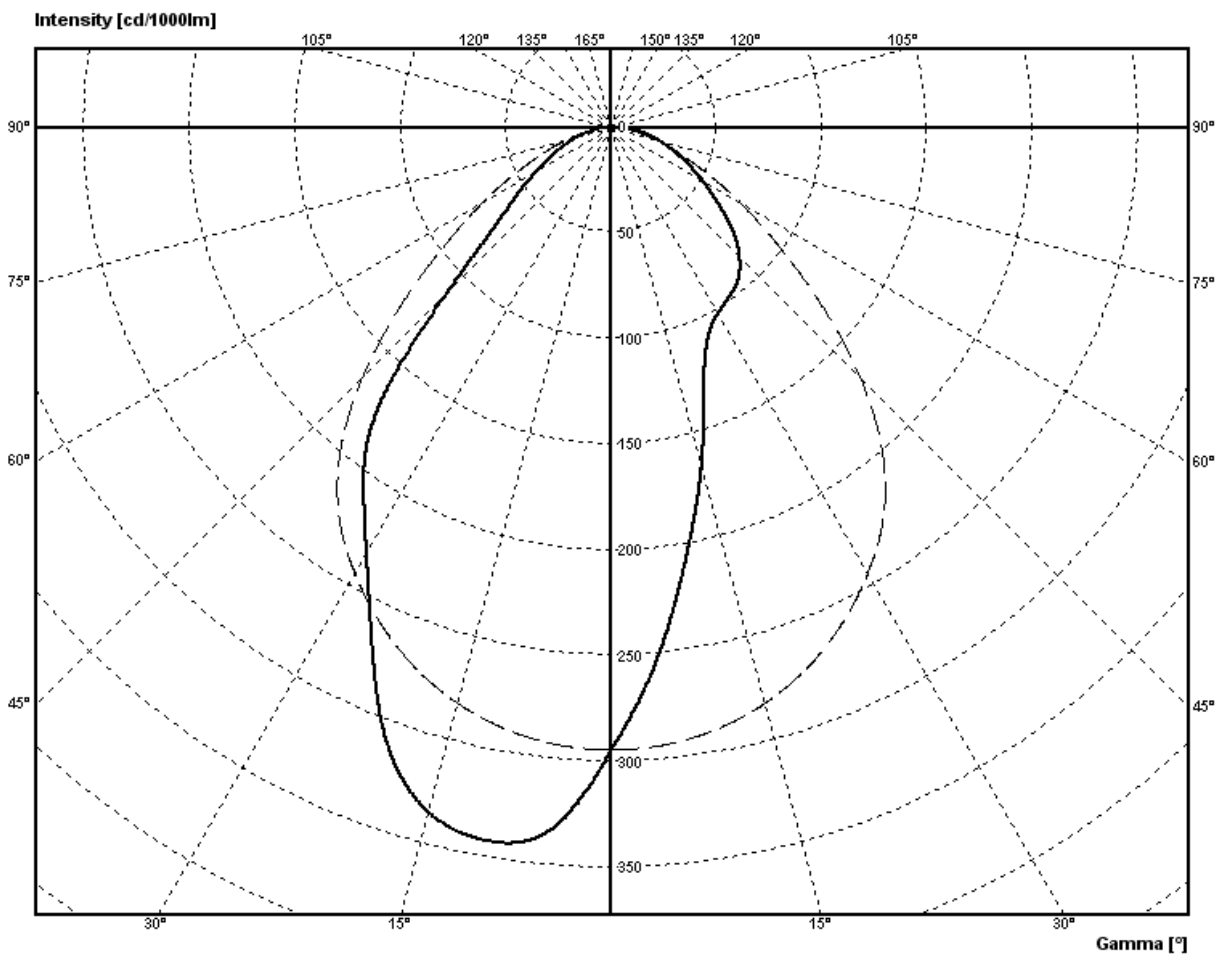
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<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°	

## PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	REBA 50 EXT L1698+INT ASYM K3 840 HO		
Number:	90517+90500L006	Diameter:	0 mm
Report:	23-01-2020	Length:	1698 mm
Meas.-no.:	01	Width:	50 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	72 mm
Number:	01	Power:	47,23 W
Lamp flux:	7482,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	23-01-2020 11:18:57	Output ratio:	57,2 %

Polar diagram REBA 50 EXT L1698+INT ASYM K3 840 HO / Direct in 15° C / 5° G



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 50 EXT L1698+INT ASYM K3 840 HO</b>		
<b>Number:</b>	90517+90500L006	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	23-01-2020	<b>Length:</b>	1698 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	50 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	72 mm
<b>Number:</b>	01	<b>Power:</b>	47,23 W
<b>Lamp flux:</b>	7482,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	23-01-2020 11:18:57	<b>Output ratio:</b>	57,2 %

## 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>	16,4	17,9	16,7	18,2	18,5	20,1	21,6	20,5	21,9	22,2
<b>2H</b>	<b>3H</b>	16,9	18,2	17,3	18,6	18,9	20,8	22,2	21,2	22,5	22,9
<b>2H</b>	<b>4H</b>	17,1	18,4	17,5	18,7	19,1	21,1	22,4	21,5	22,7	23,1
<b>2H</b>	<b>6H</b>	17,3	18,4	17,7	18,8	19,2	21,3	22,5	21,7	22,8	23,2
<b>2H</b>	<b>8H</b>	17,2	18,4	17,7	18,7	19,1	21,4	22,5	21,8	22,8	23,2
<b>2H</b>	<b>12H</b>	17,2	18,3	17,7	18,7	19,1	21,4	22,4	21,8	22,8	23,2
<b>4H</b>	<b>2H</b>	16,9	18,1	17,3	18,5	18,9	20,2	21,4	20,6	21,8	22,1
<b>4H</b>	<b>3H</b>	17,5	18,6	18,0	19,0	19,4	21,0	22,0	21,4	22,4	22,8
<b>4H</b>	<b>4H</b>	17,9	18,8	18,3	19,2	19,7	21,3	22,3	21,8	22,7	23,1
<b>4H</b>	<b>6H</b>	18,0	18,9	18,5	19,3	19,7	21,6	22,4	22,0	22,8	23,3
<b>4H</b>	<b>8H</b>	18,1	18,8	18,5	19,3	19,8	21,6	22,4	22,1	22,9	23,3
<b>4H</b>	<b>12H</b>	18,1	18,8	18,6	19,3	19,8	21,7	22,4	22,2	22,9	23,4
<b>8H</b>	<b>4H</b>	18,0	18,8	18,5	19,2	19,7	21,3	22,1	21,8	22,5	23,0
<b>8H</b>	<b>6H</b>	18,2	18,9	18,7	19,3	19,8	21,5	22,2	22,0	22,7	23,2
<b>8H</b>	<b>8H</b>	18,4	18,9	18,9	19,4	19,9	21,7	22,3	22,2	22,8	23,3
<b>8H</b>	<b>12H</b>	18,4	18,9	18,9	19,4	19,9	21,8	22,3	22,3	22,8	23,3
<b>12H</b>	<b>4H</b>	18,0	18,7	18,5	19,2	19,7	21,3	22,0	21,8	22,4	22,9
<b>12H</b>	<b>6H</b>	18,3	18,9	18,8	19,4	19,9	21,6	22,1	22,1	22,7	23,1
<b>12H</b>	<b>8H</b>	18,4	18,9	18,9	19,4	19,9	21,7	22,2	22,2	22,7	23,2

UGR values are corrected for lamp flux of 7482 lm by 7,0

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 50 EXT L1698+INT ASYM K3 840 HO</b>		
<b>Number:</b>	90517+90500L006	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	23-01-2020	<b>Length:</b>	1698 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	50 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	72 mm
<b>Number:</b>	01	<b>Power:</b>	47,23 W
<b>Lamp flux:</b>	7482,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	23-01-2020 11:18:57	<b>Output ratio:</b>	57,2 %

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] REBA 50 EXT L1698+INT ASYM K3 840 HO / Direct in 15° C / 5° 

G/C [cd/	0,00	15,00	30,00	45,00	60,00	75,00	90,00	105,00	120,00
45,00	4598,31	4720,78	4933,32	5595,79	7174,40	11826,7	21845,2	17932,6	14031,2
50,00	3953,44	3882,62	4118,94	4671,61	6034,67	9440,06	18511,4	14273,3	10895,3
55,00	3228,26	3169,42	3516,40	3924,79	5014,32	7563,22	15193,7	10978,5	8032,84
60,00	2619,36	2549,59	2953,01	3260,88	4119,38	6026,64	12557,7	8178,25	5886,51
65,00	2117,60	2067,33	2370,61	2621,54	3322,29	4658,08	10115,3	5960,28	4117,20
70,00	1684,23	1658,50	1838,87	2060,15	2567,19	3626,68	8245,79	4280,98	2827,75
75,00	1281,92	1226,07	1372,09	1534,91	1940,11	2812,68	6806,80	3039,62	1980,81
80,00	923,85	823,10	945,96	1066,32	1356,24	2034,95	5631,28	2073,63	1341,71
85,00	540,66	409,98	486,15	561,40	714,99	1106,28	4103,12	1150,89	736,02

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	11084,5	9416,36	8220,62	5825,18	8220,62	9416,36	11084,5	14031,2	17932,6
50,00	8429,01	6359,26	5133,81	3716,62	5133,81	6359,26	8429,01	10895,3	14273,3
55,00	5833,46	4171,01	3486,10	2767,77	3486,10	4171,01	5833,46	8032,84	10978,5
60,00	3952,77	3006,45	2615,10	2096,45	2615,10	3006,45	3952,77	5886,51	8178,25
65,00	2736,09	2216,75	1988,02	1595,45	1988,02	2216,75	2736,09	4117,20	5960,28
70,00	1962,37	1661,38	1516,04	1193,20	1516,04	1661,38	1962,37	2827,75	4280,98
75,00	1440,30	1258,24	1129,64	879,75	1129,64	1258,24	1440,30	1980,81	3039,62
80,00	1000,13	874,39	763,29	550,16	763,29	874,39	1000,13	1341,71	2073,63
85,00	584,80	522,04	460,48	313,59	460,48	522,04	584,80	736,02	1150,89

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	21845,2	11826,7	7174,40	5595,79	4933,32	4720,78
50,00	18511,4	9440,06	6034,67	4671,61	4118,94	3882,62
55,00	15193,7	7563,22	5014,32	3924,79	3516,40	3169,42
60,00	12557,7	6026,64	4119,38	3260,88	2953,01	2549,59
65,00	10115,3	4658,08	3322,29	2621,54	2370,61	2067,33
70,00	8245,79	3626,68	2567,19	2060,15	1838,87	1658,50
75,00	6806,80	2812,68	1940,11	1534,91	1372,09	1226,07
80,00	5631,28	2034,95	1356,24	1066,32	945,96	823,10
85,00	4103,12	1106,28	714,99	561,40	486,15	409,98

## 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