

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 65 D/I EXT L2540+INT SYM BGLARE 840 HO</b>		
<b>Number:</b>	90537+90532L009	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	14-02-2020	<b>Length:</b>	2540 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	65 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	97 mm
<b>Number:</b>	01	<b>Power:</b>	117,08 W
<b>Lamp flux:</b>	18880,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	14-02-2020 11:14:26	<b>Output ratio:</b>	58,5 %

## Protocol

**LiTG-class:** B53  
**UTE-class:** 0,35 C + 0,23 T  
**IES-class:** 64 - 90 - 98 - 60 - 58  
**TM5-class:** BZ2/4.00/BZ3

## Divergences in the plane through maximum intensity:

	Horizontal	Vertical
One half peak divergence	79,9°	75,8°
Half peak side angle (left)	-40,0°	-37,9°
Half peak side angle (right)	40,0°	37,9°
One tenth peak divergence	131,3°	133,1°
Tenth peak side angle (left)	-65,7°	-66,6°
Tenth peak side angle (right)	65,7°	66,6°

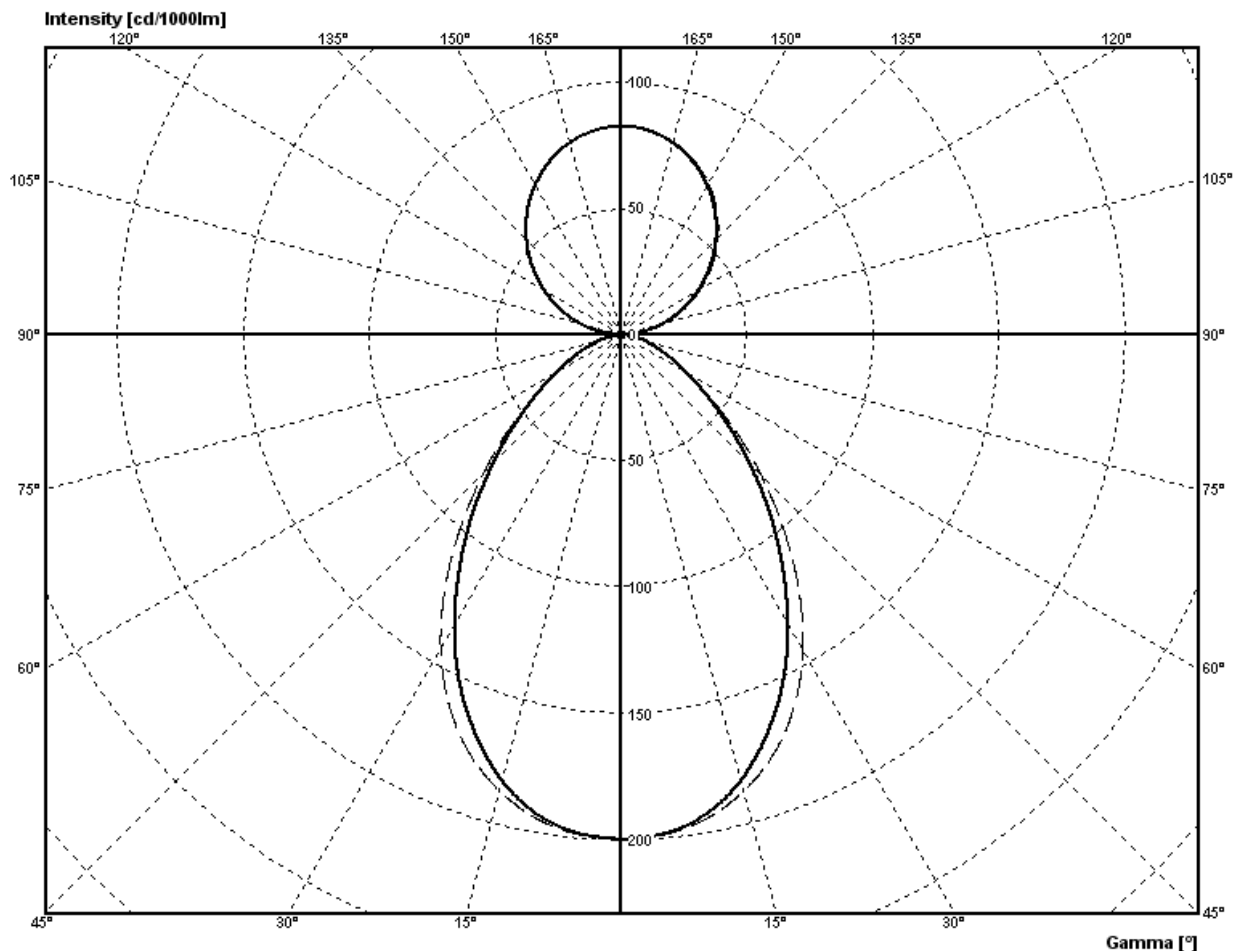
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<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 65 D/I EXT L2540+INT SYM BGLARE 840 HO		
Number:	90537+90532L009	Diameter:	0 mm
Report:	14-02-2020	Length:	2540 mm
Meas.-no.:	01	Width:	65 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	97 mm
Number:	01	Power:	117,08 W
Lamp flux:	18880,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	14-02-2020 11:14:26	Output ratio:	58,5 %

Polar diagram REBA 65 D/I EXT L2540+INT SYM BGLARE 840 HO / Total in 15° C / 5° G



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 65 D/I EXT L2540+INT SYM BGLARE 840 HO</b>		
<b>Number:</b>	90537+90532L009	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	14-02-2020	<b>Length:</b>	2540 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	65 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	97 mm
<b>Number:</b>	01	<b>Power:</b>	117,08 W
<b>Lamp flux:</b>	18880,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	14-02-2020 11:14:26	<b>Output ratio:</b>	58,5 %

## 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>	12,7	13,6	13,6	14,5	15,6	14,8	15,7	15,7	16,6	17,7
<b>2H</b>	<b>3H</b>	13,1	13,9	14,0	14,8	15,9	15,3	16,1	16,2	17,0	18,2
<b>2H</b>	<b>4H</b>	13,2	13,9	14,1	14,8	16,0	15,5	16,2	16,4	17,2	18,3
<b>2H</b>	<b>6H</b>	13,2	13,9	14,2	14,8	16,0	15,6	16,3	16,6	17,2	18,4
<b>2H</b>	<b>8H</b>	13,2	13,9	14,1	14,8	16,0	15,6	16,3	16,6	17,2	18,4
<b>2H</b>	<b>12H</b>	13,2	13,8	14,1	14,7	15,9	15,6	16,3	16,6	17,2	18,4
<b>4H</b>	<b>2H</b>	13,0	13,7	13,9	14,6	15,8	14,8	15,6	15,7	16,5	17,6
<b>4H</b>	<b>3H</b>	13,4	14,1	14,4	15,0	16,2	15,4	16,0	16,3	17,0	18,1
<b>4H</b>	<b>4H</b>	13,6	14,2	14,6	15,1	16,3	15,7	16,2	16,6	17,2	18,4
<b>4H</b>	<b>6H</b>	13,7	14,2	14,7	15,2	16,4	15,8	16,3	16,8	17,3	18,5
<b>4H</b>	<b>8H</b>	13,7	14,2	14,7	15,1	16,4	15,9	16,3	16,8	17,3	18,5
<b>4H</b>	<b>12H</b>	13,7	14,2	14,7	15,1	16,3	15,9	16,3	16,9	17,3	18,5
<b>8H</b>	<b>4H</b>	13,6	14,1	14,6	15,1	16,3	15,6	16,1	16,6	17,0	18,2
<b>8H</b>	<b>6H</b>	13,8	14,1	14,7	15,1	16,3	15,8	16,1	16,7	17,1	18,3
<b>8H</b>	<b>8H</b>	13,9	14,2	14,8	15,2	16,4	15,9	16,2	16,9	17,2	18,4
<b>8H</b>	<b>12H</b>	13,9	14,1	14,8	15,1	16,4	15,9	16,2	16,9	17,2	18,4
<b>12H</b>	<b>4H</b>	13,6	14,0	14,6	15,0	16,2	15,6	16,0	16,5	16,9	18,2
<b>12H</b>	<b>6H</b>	13,8	14,1	14,8	15,1	16,3	15,8	16,1	16,8	17,1	18,3
<b>12H</b>	<b>8H</b>	13,8	14,1	14,8	15,1	16,3	15,8	16,1	16,8	17,1	18,3

UGR values are corrected for lamp flux of 18880 lm by 10,2

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	REBA 65 D/I EXT L2540+INT SYM BGLARE 840 HO		
<b>Number:</b>	90537+90532L009	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	14-02-2020	<b>Length:</b>	2540 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	65 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	97 mm
<b>Number:</b>	01	<b>Power:</b>	117,08 W
<b>Lamp flux:</b>	18880,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	14-02-2020 11:14:26	<b>Output ratio:</b>	58,5 %

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] REBA 65 D/I EXT L2540+INT SYM BGLARE 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	4829,57	4956,46	5448,25	6283,35	7536,35	9425,99	13003,8	9425,99	7536,35
50,00	3646,13	3712,89	4063,57	4734,28	5735,69	7289,51	10702,2	7289,51	5735,69
55,00	2702,82	2744,63	3011,04	3481,75	4261,24	5521,38	8506,49	5521,38	4261,24
60,00	1995,87	1993,76	2259,09	2546,54	3123,64	4131,64	6842,76	4131,64	3123,64
65,00	1444,64	1445,57	1629,43	1867,54	2266,88	3058,68	5591,07	3058,68	2266,88
70,00	1033,11	1052,39	1176,77	1321,97	1595,71	2247,38	4530,38	2247,38	1595,71
75,00	737,89	764,82	831,99	926,04	1116,79	1622,19	3729,02	1622,19	1116,79
80,00	493,80	504,05	550,01	596,59	720,39	1073,90	3108,22	1073,90	720,39
85,00	264,14	273,69	293,52	303,14	357,89	559,13	2382,10	559,13	357,89

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	6283,35	5448,25	4956,46	4829,57	4956,46	5448,25	6283,35	7536,35	9425,99
50,00	4734,28	4063,57	3712,89	3646,13	3712,89	4063,57	4734,28	5735,69	7289,51
55,00	3481,75	3011,04	2744,63	2702,82	2744,63	3011,04	3481,75	4261,24	5521,38
60,00	2546,54	2259,09	1993,76	1995,87	1993,76	2259,09	2546,54	3123,64	4131,64
65,00	1867,54	1629,43	1445,57	1444,64	1445,57	1629,43	1867,54	2266,88	3058,68
70,00	1321,97	1176,77	1052,39	1033,11	1052,39	1176,77	1321,97	1595,71	2247,38
75,00	926,04	831,99	764,82	737,89	764,82	831,99	926,04	1116,79	1622,19
80,00	596,59	550,01	504,05	493,80	504,05	550,01	596,59	720,39	1073,90
85,00	303,14	293,52	273,69	264,14	273,69	293,52	303,14	357,89	559,13

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	13003,8	9425,99	7536,35	6283,35	5448,25	4956,46
50,00	10702,2	7289,51	5735,69	4734,28	4063,57	3712,89
55,00	8506,49	5521,38	4261,24	3481,75	3011,04	2744,63
60,00	6842,76	4131,64	3123,64	2546,54	2259,09	1993,76
65,00	5591,07	3058,68	2266,88	1867,54	1629,43	1445,57
70,00	4530,38	2247,38	1595,71	1321,97	1176,77	1052,39
75,00	3729,02	1622,19	1116,79	926,04	831,99	764,82
80,00	3108,22	1073,90	720,39	596,59	550,01	504,05
85,00	2382,10	559,13	357,89	303,14	293,52	273,69

## 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