

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	REBA 65 EXT LINE L2524 MID+INT SYM BLINE 840 HO		
<b>Number:</b>	90509+90501L009	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	21-01-2020	<b>Length:</b>	2524 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	65 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	82 mm
<b>Number:</b>	01	<b>Power:</b>	65,74 W
<b>Lamp flux:</b>	10620,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	21-01-2020 16:50:17	<b>Output ratio:</b>	64,8 %

## Protocol

**LiTG-class:** A40  
**UTE-class:** 0,65 E  
**IES-class:** 50 - 80 - 96 - 100 - 65  
**TM5-class:** BZ4

## Divergences in the plane through maximum intensity:

	Horizontal	Vertical
One half peak divergence	101,9°	98,5°
Half peak side angle (left)	-51,0°	-49,3°
Half peak side angle (right)	51,0°	49,3°
One tenth peak divergence	157,0°	158,4°
Tenth peak side angle (left)	-78,5°	-79,2°
Tenth peak side angle (right)	78,5°	79,2°

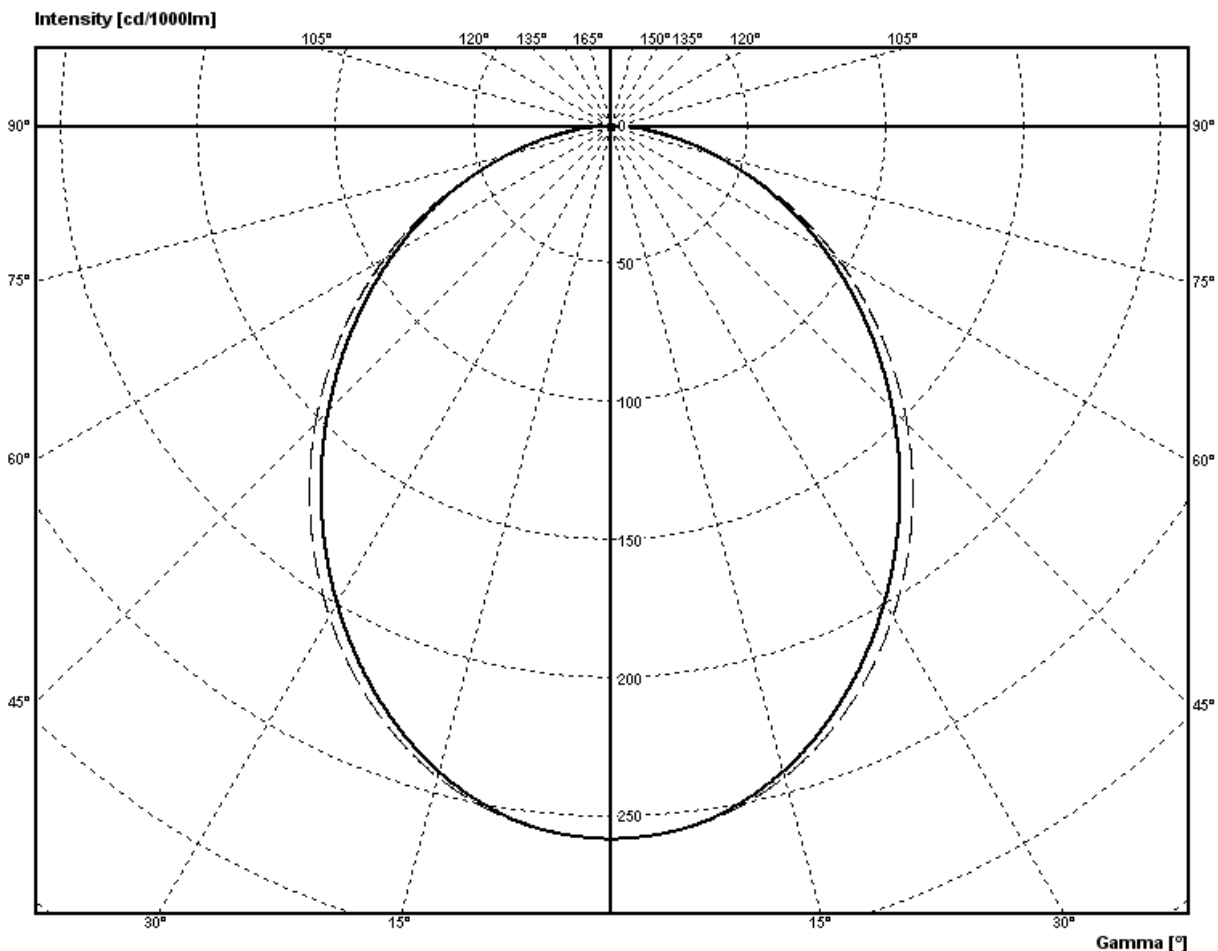
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<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 65 EXT LINE L2524 MID+INT SYM BLINE 840 HO		
Number:	90509+90501L009	Diameter:	0 mm
Report:	21-01-2020	Length:	2524 mm
Meas.-no.:	01	Width:	65 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	82 mm
Number:	01	Power:	65,74 W
Lamp flux:	10620,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	21-01-2020 16:50:17	Output ratio:	64,8 %

Polar diagram REBA 65 EXT LINE L2524 MID+INT SYM BLINE 840 HO / Direct in 15° C  
/ 5° G



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 65 EXT LINE L2524 MID+INT SYM BLINE 840 HO</b>		
<b>Number:</b>	90509+90501L009	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	21-01-2020	<b>Length:</b>	2524 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	65 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	82 mm
<b>Number:</b>	01	<b>Power:</b>	65,74 W
<b>Lamp flux:</b>	10620,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	21-01-2020 16:50:17	<b>Output ratio:</b>	64,8 %

## 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>		Viewed crosswise					Viewed endwise				
<b>2H</b>	<b>2H</b>	17,7	19,3	18,0	19,6	19,9	19,8	21,4	20,2	21,8	22,1
<b>2H</b>	<b>3H</b>	18,6	20,1	19,0	20,4	20,8	21,2	22,7	21,6	23,0	23,4
<b>2H</b>	<b>4H</b>	19,0	20,3	19,4	20,7	21,1	21,8	23,1	22,2	23,5	23,8
<b>2H</b>	<b>6H</b>	19,2	20,4	19,6	20,8	21,2	22,1	23,4	22,5	23,8	24,2
<b>2H</b>	<b>8H</b>	19,2	20,4	19,6	20,8	21,2	22,2	23,4	22,6	23,8	24,2
<b>2H</b>	<b>12H</b>	19,2	20,4	19,6	20,7	21,1	22,2	23,4	22,6	23,8	24,2
<b>4H</b>	<b>2H</b>	18,4	19,7	18,7	20,1	20,4	20,1	21,5	20,5	21,9	22,2
<b>4H</b>	<b>3H</b>	19,4	20,6	19,9	21,0	21,4	21,6	22,8	22,0	23,2	23,6
<b>4H</b>	<b>4H</b>	19,9	20,9	20,3	21,3	21,8	22,3	23,3	22,7	23,7	24,2
<b>4H</b>	<b>6H</b>	20,1	21,0	20,6	21,5	21,9	22,7	23,6	23,1	24,0	24,5
<b>4H</b>	<b>8H</b>	20,2	21,0	20,7	21,5	21,9	22,8	23,6	23,3	24,1	24,6
<b>4H</b>	<b>12H</b>	20,2	21,0	20,7	21,5	22,0	22,9	23,7	23,3	24,1	24,6
<b>8H</b>	<b>4H</b>	20,1	21,0	20,6	21,4	21,9	22,3	23,2	22,8	23,6	24,1
<b>8H</b>	<b>6H</b>	20,4	21,1	20,9	21,6	22,1	22,7	23,5	23,2	23,9	24,4
<b>8H</b>	<b>8H</b>	20,5	21,2	21,0	21,7	22,2	23,0	23,6	23,5	24,1	24,6
<b>8H</b>	<b>12H</b>	20,6	21,1	21,1	21,6	22,1	23,0	23,6	23,6	24,1	24,6
<b>12H</b>	<b>4H</b>	20,1	20,9	20,6	21,3	21,8	22,3	23,1	22,8	23,5	24,0
<b>12H</b>	<b>6H</b>	20,5	21,1	21,0	21,6	22,1	22,8	23,4	23,3	23,9	24,4
<b>12H</b>	<b>8H</b>	20,6	21,1	21,1	21,6	22,1	22,9	23,5	23,5	24,0	24,5

UGR values are corrected for lamp flux of 10620 lm by 8,2

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 65 EXT LINE L2524 MID+INT SYM BLINE 840 HO</b>		
<b>Number:</b>	90509+90501L009	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	21-01-2020	<b>Length:</b>	2524 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	65 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	82 mm
<b>Number:</b>	01	<b>Power:</b>	65,74 W
<b>Lamp flux:</b>	10620,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	21-01-2020 16:50:17	<b>Output ratio:</b>	64,8 %

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] REBA 65 EXT LINE L2524 MID+INT SYM BLINE 840 HO / Direct im  
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	6021,98	6139,47	6556,14	7328,25	8615,49	10710,2	14334,8	10710,2	8615,49
50,00	5206,84	5309,85	5697,63	6434,99	7677,61	9783,71	13706,8	9783,71	7677,61
55,00	4439,59	4542,46	4890,12	5547,86	6750,39	8837,54	13042,1	8837,54	6750,39
60,00	3726,68	3810,36	4125,32	4726,28	5824,55	7831,23	12324,2	7831,23	5824,55
65,00	3033,98	3098,66	3371,29	3902,03	4871,12	6750,98	11447,2	6750,98	4871,12
70,00	2351,99	2410,37	2624,08	3054,04	3860,48	5533,19	10350,3	5533,19	3860,48
75,00	1693,84	1726,96	1892,66	2195,50	2824,77	4167,97	8933,41	4167,97	2824,77
80,00	1079,07	1092,18	1190,55	1375,88	1776,61	2673,26	7001,00	2673,26	1776,61
85,00	571,76	565,19	607,78	678,68	853,63	1266,92	4590,85	1266,92	853,63

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	7328,25	6556,14	6139,47	6021,98	6139,47	6556,14	7328,25	8615,49	10710,2
50,00	6434,99	5697,63	5309,85	5206,84	5309,85	5697,63	6434,99	7677,61	9783,71
55,00	5547,86	4890,12	4542,46	4439,59	4542,46	4890,12	5547,86	6750,39	8837,54
60,00	4726,28	4125,32	3810,36	3726,68	3810,36	4125,32	4726,28	5824,55	7831,23
65,00	3902,03	3371,29	3098,66	3033,98	3098,66	3371,29	3902,03	4871,12	6750,98
70,00	3054,04	2624,08	2410,37	2351,99	2410,37	2624,08	3054,04	3860,48	5533,19
75,00	2195,50	1892,66	1726,96	1693,84	1726,96	1892,66	2195,50	2824,77	4167,97
80,00	1375,88	1190,55	1092,18	1079,07	1092,18	1190,55	1375,88	1776,61	2673,26
85,00	678,68	607,78	565,19	571,76	565,19	607,78	678,68	853,63	1266,92

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	14334,8	10710,2	8615,49	7328,25	6556,14	6139,47
50,00	13706,8	9783,71	7677,61	6434,99	5697,63	5309,85
55,00	13042,1	8837,54	6750,39	5547,86	4890,12	4542,46
60,00	12324,2	7831,23	5824,55	4726,28	4125,32	3810,36
65,00	11447,2	6750,98	4871,12	3902,03	3371,29	3098,66
70,00	10350,3	5533,19	3860,48	3054,04	2624,08	2410,37
75,00	8933,41	4167,97	2824,77	2195,50	1892,66	1726,96
80,00	7001,00	2673,26	1776,61	1375,88	1190,55	1092,18
85,00	4590,85	1266,92	853,63	678,68	607,78	565,19

## 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