

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 65 EXT LINE L1687 SRT/END+INT SYM BLINE 840 HO</b>		
<b>Number:</b>	90509-83+90501L006	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	21-01-2020	<b>Length:</b>	1687 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>	43,57 W
<b>Lamp flux:</b>	7080,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	21-01-2020 10:11:00	<b>Output ratio:</b>	66,2 %

## Protocol

**LiTG-class:** A40  
**UTE-class:** 0,66 E  
**IES-class:** 50 - 80 - 96 - 100 - 66  
**TM5-class:** BZ4

## Divergences in the plane through maximum intensity:

	Horizontal	Vertical
One half peak divergence	102,9°	98,8°
Half peak side angle (left)	-51,5°	-49,4°
Half peak side angle (right)	51,5°	49,4°
One tenth peak divergence	157,4°	158,5°
Tenth peak side angle (left)	-78,7°	-79,2°
Tenth peak side angle (right)	78,7°	79,2°

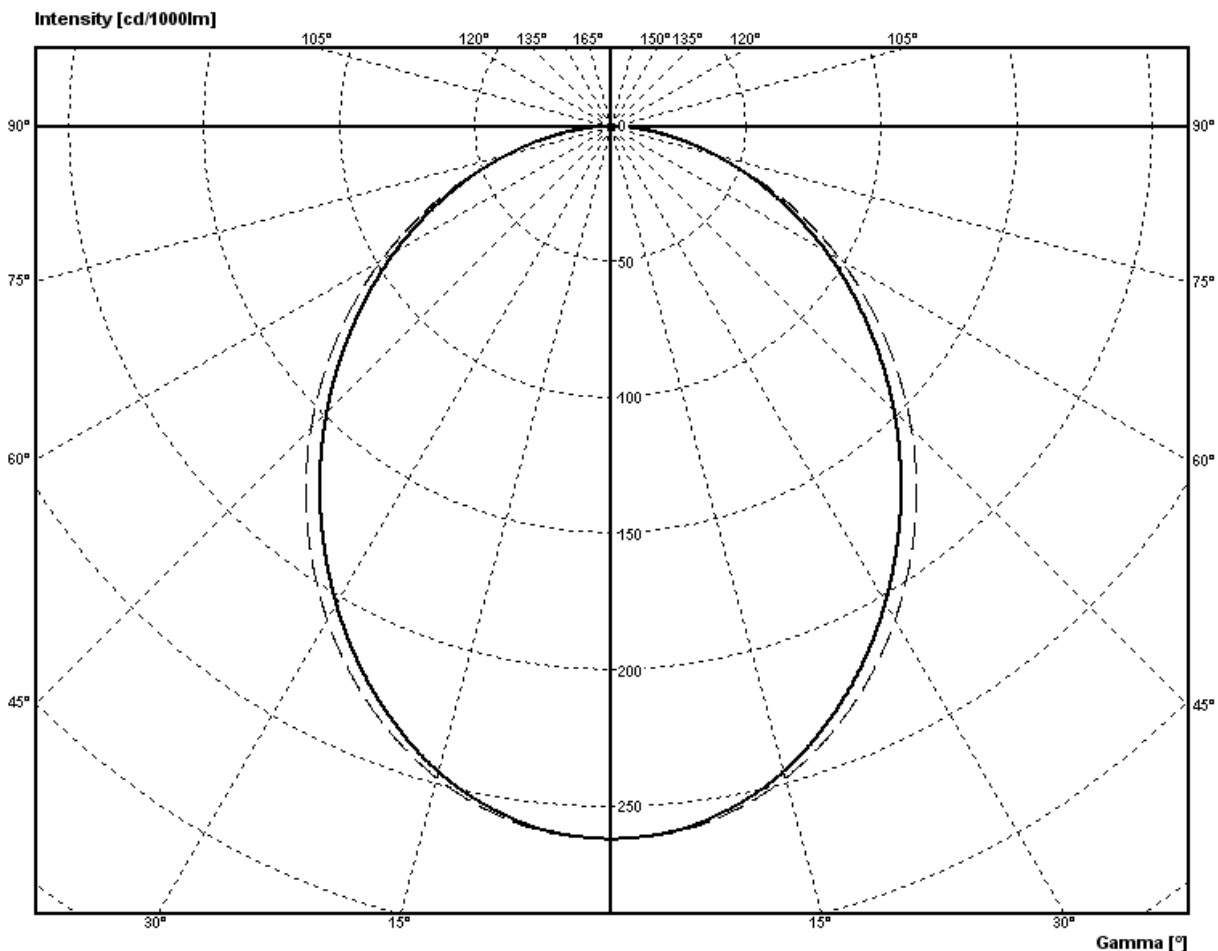
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<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 L1687 SRT/END+INT SYM BLINE 840 HO		
Number:	90509-83+90501L006	Diameter:	0 mm
Report:	21-01-2020	Length:	1687 mm
Meas.-no.:	01	Width:	65 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	82 mm
Number:	01	Power:	43,57 W
Lamp flux:	7080,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	21-01-2020 10:11:00	Output ratio:	66,2 %

Polar diagram REBA 65 EXT LINE L1687 SRT/END+INT SYM BLINE 840 HO / Direct iim  
15° C / 5° G



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 65 EXT LINE L1687 SRT/END+INT SYM BLINE 840 HO</b>		
<b>Number:</b>	90509-83+90501L006	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	21-01-2020	<b>Length:</b>	1687 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>	43,57 W
<b>Lamp flux:</b>	7080,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	21-01-2020 10:11:00	<b>Output ratio:</b>	66,2 %

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

UGR values are corrected for lamp flux of 7080 lm by 6,8

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 65 EXT LINE L1687 SRT/END+INT SYM BLINE 840 HO</b>		
<b>Number:</b>	90509-83+90501L006	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	21-01-2020	<b>Length:</b>	1687 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>	43,57 W
<b>Lamp flux:</b>	7080,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	21-01-2020 10:11:00	<b>Output ratio:</b>	66,2 %

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] REBA 65 EXT LINE L1687 SRT/END+INT SYM BLINE 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	6147,19	6260,97	6669,92	7454,87	8753,49	10860,0	14529,3	10860,0	8753,49
50,00	5309,77	5421,95	5802,83	6545,76	7802,66	9930,68	13866,6	9930,68	7802,66
55,00	4527,28	4641,24	4978,78	5675,50	6858,71	8965,87	13166,1	8965,87	6858,71
60,00	3797,69	3884,33	4195,61	4814,56	5922,20	7941,37	12382,1	7941,37	5922,20
65,00	3082,39	3162,19	3424,77	3962,82	4942,55	6824,81	11453,9	6824,81	4942,55
70,00	2396,17	2453,66	2663,19	3095,64	3925,77	5594,11	10313,4	5594,11	3925,77
75,00	1724,21	1764,45	1914,32	2236,45	2850,18	4188,78	8794,36	4188,78	2850,18
80,00	1100,48	1111,55	1209,73	1395,17	1802,49	2695,88	6747,87	2695,88	1802,49
85,00	581,23	574,03	616,34	685,89	864,89	1265,11	4238,67	1265,11	864,89

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	7454,87	6669,92	6260,97	6147,19	6260,97	6669,92	7454,87	8753,49	10860,0
50,00	6545,76	5802,83	5421,95	5309,77	5421,95	5802,83	6545,76	7802,66	9930,68
55,00	5675,50	4978,78	4641,24	4527,28	4641,24	4978,78	5675,50	6858,71	8965,87
60,00	4814,56	4195,61	3884,33	3797,69	3884,33	4195,61	4814,56	5922,20	7941,37
65,00	3962,82	3424,77	3162,19	3082,39	3162,19	3424,77	3962,82	4942,55	6824,81
70,00	3095,64	2663,19	2453,66	2396,17	2453,66	2663,19	3095,64	3925,77	5594,11
75,00	2236,45	1914,32	1764,45	1724,21	1764,45	1914,32	2236,45	2850,18	4188,78
80,00	1395,17	1209,73	1111,55	1100,48	1111,55	1209,73	1395,17	1802,49	2695,88
85,00	685,89	616,34	574,03	581,23	574,03	616,34	685,89	864,89	1265,11

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	14529,3	10860,0	8753,49	7454,87	6669,92	6260,97
50,00	13866,6	9930,68	7802,66	6545,76	5802,83	5421,95
55,00	13166,1	8965,87	6858,71	5675,50	4978,78	4641,24
60,00	12382,1	7941,37	5922,20	4814,56	4195,61	3884,33
65,00	11453,9	6824,81	4942,55	3962,82	3424,77	3162,19
70,00	10313,4	5594,11	3925,77	3095,64	2663,19	2453,66
75,00	8794,36	4188,78	2850,18	2236,45	1914,32	1764,45
80,00	6747,87	2695,88	1802,49	1395,17	1209,73	1111,55
85,00	4238,67	1265,11	864,89	685,89	616,34	574,03

## 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