

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	REBA 35 /E LED L863 bLINE HF 840 Z		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	11-03-2019	<b>Length:</b>	863 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	50 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	80 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	24,91 W
<b>Lamp flux:</b>	3741,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	11-03-2019 15:50:57	<b>Output ratio:</b>	58,2 %

## Protocol

**LiTG-class:** A40  
**UTE-class:** 0,58 D  
**IES-class:** 51 - 81 - 96 - 100 - 58  
**TM5-class:** BZ4

<b>Divergences in the plane through maximum intensity:</b>	Horizontal	Vertical
<b>One half peak divergence</b>	100,9°	96,8°
<b>Half peak side angle (left)</b>	-50,5°	-48,4°
<b>Half peak side angle (right)</b>	50,5°	48,4°
<b>One tenth peak divergence</b>	156,4°	156,2°
<b>Tenth peak side angle (left)</b>	-78,2°	-78,1°
<b>Tenth peak side angle (right)</b>	78,2°	78,1°

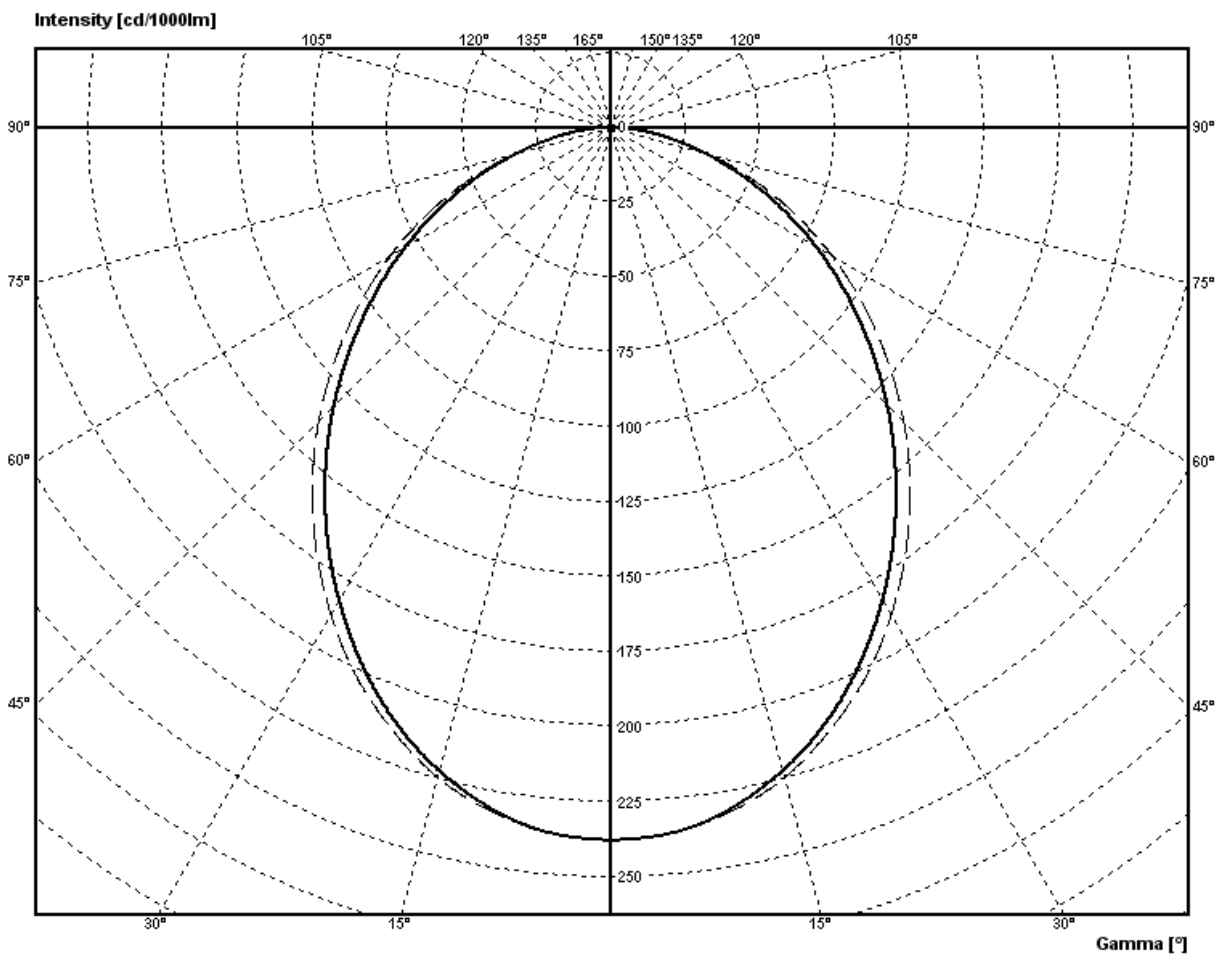
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<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 35 /E LED L863 bLINE HF 840 Z		
Number:	01	Diameter:	0 mm
Report:	11-03-2019	Length:	863 mm
Meas.-no.:	01	Width:	50 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	80 mm
Number:	1	Power:	24,91 W
Lamp flux:	3741,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	11-03-2019 15:50:57	Output ratio:	58,2 %

Polar diagram REBA 35 /E LED L863 bLINE HF 840 Z / Direct in 15° C / 5° G



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	REBA 35 /E LED L863 bLINE HF 840 Z		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	11-03-2019	<b>Length:</b>	863 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	50 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	80 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	24,91 W
<b>Lamp flux:</b>	3741,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	11-03-2019 15:50:57	<b>Output ratio:</b>	58,2 %

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

UGR values are corrected for lamp flux of 3741 lm by 4,6

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	REBA 35 /E LED L863 bLINE HF 840 Z		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	11-03-2019	<b>Length:</b>	863 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	50 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	80 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	24,91 W
<b>Lamp flux:</b>	3741,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	11-03-2019 15:50:57	<b>Output ratio:</b>	58,2 %

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] REBA 35 /E LED L863 bLINE HF 840 Z / 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	7535,06	7675,47	8321,86	9595,38	11950,9	16462,2	27348,3	16462,2	11950,9
50,00	6289,02	6419,94	6990,98	8144,89	10278,4	14533,7	25779,8	14533,7	10278,4
55,00	5186,64	5292,94	5792,54	6806,10	8700,38	12667,8	24174,4	12667,8	8700,38
60,00	4193,27	4278,18	4710,88	5556,89	7215,73	10786,5	22358,7	10786,5	7215,73
65,00	3271,49	3349,94	3690,04	4395,12	5762,50	8871,07	20256,4	8871,07	5762,50
70,00	2436,80	2477,33	2740,55	3284,25	4360,78	6893,13	17763,9	6893,13	4360,78
75,00	1664,32	1681,95	1859,47	2231,25	3000,77	4859,06	14595,7	4859,06	3000,77
80,00	1000,26	976,41	1088,15	1285,49	1749,00	2886,62	10474,2	2886,62	1749,00
85,00	482,49	421,44	466,80	529,09	714,77	1167,60	5520,43	1167,60	714,77

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	9595,38	8321,86	7675,47	7535,06	7675,47	8321,86	9595,38	11950,9	16462,2
50,00	8144,89	6990,98	6419,94	6289,02	6419,94	6990,98	8144,89	10278,4	14533,7
55,00	6806,10	5792,54	5292,94	5186,64	5292,94	5792,54	6806,10	8700,38	12667,8
60,00	5556,89	4710,88	4278,18	4193,27	4278,18	4710,88	5556,89	7215,73	10786,5
65,00	4395,12	3690,04	3349,94	3271,49	3349,94	3690,04	4395,12	5762,50	8871,07
70,00	3284,25	2740,55	2477,33	2436,80	2477,33	2740,55	3284,25	4360,78	6893,13
75,00	2231,25	1859,47	1681,95	1664,32	1681,95	1859,47	2231,25	3000,77	4859,06
80,00	1285,49	1088,15	976,41	1000,26	976,41	1088,15	1285,49	1749,00	2886,62
85,00	529,09	466,80	421,44	482,49	421,44	466,80	529,09	714,77	1167,60

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	27348,3	16462,2	11950,9	9595,38	8321,86	7675,47
50,00	25779,8	14533,7	10278,4	8144,89	6990,98	6419,94
55,00	24174,4	12667,8	8700,38	6806,10	5792,54	5292,94
60,00	22358,7	10786,5	7215,73	5556,89	4710,88	4278,18
65,00	20256,4	8871,07	5762,50	4395,12	3690,04	3349,94
70,00	17763,9	6893,13	4360,78	3284,25	2740,55	2477,33
75,00	14595,7	4859,06	3000,77	2231,25	1859,47	1681,95
80,00	10474,2	2886,62	1749,00	1285,49	1088,15	976,41
85,00	5520,43	1167,60	714,77	529,09	466,80	421,44

## 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