

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	REBA 35 D/I LED Line L1682 bLINE HF 840 Z END		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	14-03-2019	<b>Length:</b>	1682 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	35 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	100 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	86,69 W
<b>Lamp flux:</b>	13717,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	14-03-2019 11:24:43	<b>Output ratio:</b>	63,4 %

## Protocol

**LiTG-class:** C43  
**UTE-class:** 0,32 D + 0,31 T  
**IES-class:** 50 - 81 - 96 - 51 - 63  
**TM5-class:** BZ4


<b>Divergences in the plane through maximum intensity:</b>	Horizontal	Vertical
<b>One half peak divergence</b>	102,5°	98,1°
<b>Half peak side angle (left)</b>	-51,3°	-49,1°
<b>Half peak side angle (right)</b>	51,3°	49,1°
<b>One tenth peak divergence</b>	157,6°	156,6°
<b>Tenth peak side angle (left)</b>	-78,8°	-78,3°
<b>Tenth peak side angle (right)</b>	78,8°	78,3°

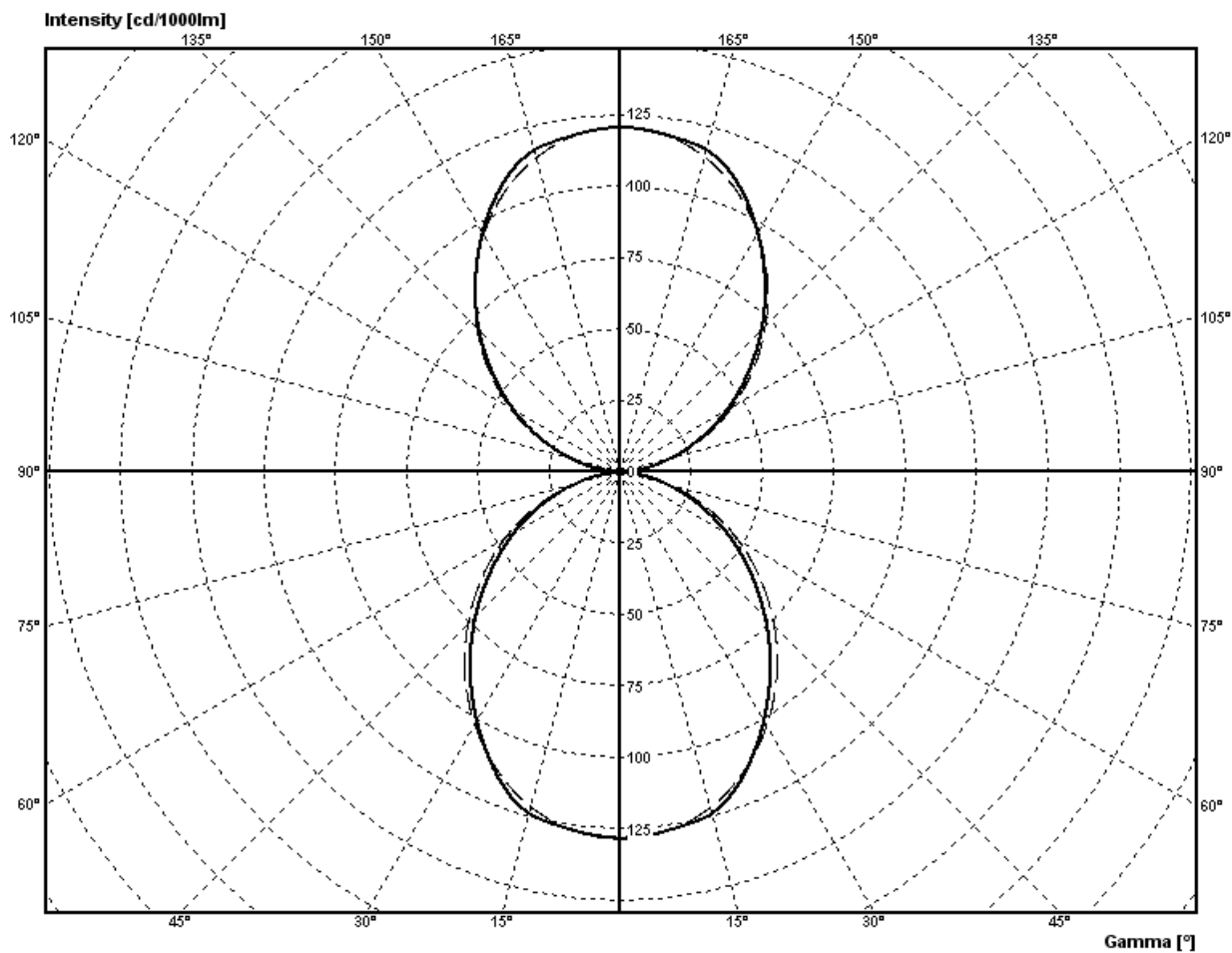
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<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 35 D/I LED Line L1682 bLINE HF 840 Z END		
Number:	01	Diameter:	0 mm
Report:	14-03-2019	Length:	1682 mm
Meas.-no.:	01	Width:	35 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	100 mm
Number:	1	Power:	86,69 W
Lamp flux:	13717,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	14-03-2019 11:24:43	Output ratio:	63,4 %

Polar diagram REBA 35 D/I LED Line L1682 bLINE HF 840 Z END / Total in 15° C / 5° 



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	REBA 35 D/I LED Line L1682 bLINE HF 840 Z END		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	14-03-2019	<b>Length:</b>	1682 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	35 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	100 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	86,69 W
<b>Lamp flux:</b>	13717,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	14-03-2019 11:24:43	<b>Output ratio:</b>	63,4 %

## 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>	14,0	14,9	14,9	15,8	17,1	17,3	18,2	18,3	19,2	20,4
<b>2H</b>	<b>3H</b>	14,8	15,6	15,7	16,5	17,8	18,7	19,4	19,6	20,4	21,7
<b>2H</b>	<b>4H</b>	15,0	15,7	16,0	16,7	18,0	19,2	19,9	20,1	20,9	22,1
<b>2H</b>	<b>6H</b>	15,1	15,8	16,1	16,8	18,1	19,5	20,2	20,5	21,1	22,4
<b>2H</b>	<b>8H</b>	15,1	15,7	16,1	16,7	18,0	19,5	20,2	20,5	21,2	22,5
<b>2H</b>	<b>12H</b>	15,0	15,7	16,0	16,7	18,0	19,5	20,2	20,5	21,2	22,5
<b>4H</b>	<b>2H</b>	14,6	15,3	15,6	16,3	17,6	17,4	18,2	18,4	19,1	20,4
<b>4H</b>	<b>3H</b>	15,5	16,1	16,5	17,1	18,4	18,8	19,4	19,8	20,4	21,7
<b>4H</b>	<b>4H</b>	15,8	16,4	16,8	17,4	18,7	19,4	20,0	20,4	21,0	22,3
<b>4H</b>	<b>6H</b>	15,9	16,4	16,9	17,4	18,8	19,7	20,2	20,7	21,2	22,6
<b>4H</b>	<b>8H</b>	15,9	16,4	17,0	17,4	18,7	19,8	20,3	20,9	21,3	22,6
<b>4H</b>	<b>12H</b>	15,9	16,4	17,0	17,4	18,7	19,9	20,3	20,9	21,3	22,7
<b>8H</b>	<b>4H</b>	15,9	16,4	17,0	17,4	18,7	19,3	19,8	20,3	20,8	22,1
<b>8H</b>	<b>6H</b>	16,1	16,5	17,1	17,5	18,9	19,7	20,1	20,7	21,1	22,5
<b>8H</b>	<b>8H</b>	16,2	16,5	17,2	17,6	18,9	19,9	20,2	20,9	21,2	22,6
<b>8H</b>	<b>12H</b>	16,2	16,5	17,2	17,5	18,9	19,9	20,2	21,0	21,2	22,6
<b>12H</b>	<b>4H</b>	15,9	16,4	17,0	17,4	18,7	19,3	19,7	20,3	20,7	22,1
<b>12H</b>	<b>6H</b>	16,2	16,5	17,2	17,5	18,9	19,7	20,0	20,7	21,1	22,4
<b>12H</b>	<b>8H</b>	16,2	16,5	17,2	17,5	18,9	19,8	20,1	20,9	21,2	22,5

UGR values are corrected for lamp flux of 13717 lm by 9,1

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	REBA 35 D/I LED Line L1682 bLINE HF 840 Z END		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	14-03-2019	<b>Length:</b>	1682 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	35 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	100 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	86,69 W
<b>Lamp flux:</b>	13717,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	14-03-2019 11:24:43	<b>Output ratio:</b>	63,4 %

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] REBA 35 D/I LED Line L1682 bLINE HF 840 Z END / 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	6414,80	6592,10	7219,69	8494,73	10943,6	15829,5	28463,4	15829,5	10943,6
50,00	5322,34	5491,79	6034,76	7142,42	9315,36	13995,7	27118,2	13995,7	9315,36
55,00	4369,01	4514,17	4980,91	5945,43	7830,67	12101,5	25705,2	12101,5	7830,67
60,00	3521,54	3633,56	4040,66	4840,56	6465,54	10211,3	24150,5	10211,3	6465,54
65,00	2738,14	2840,55	3166,29	3833,83	5141,79	8322,94	22244,4	8322,94	5141,79
70,00	2027,90	2105,32	2349,13	2860,31	3910,53	6440,56	19968,1	6440,56	3910,53
75,00	1382,63	1432,09	1607,63	1945,72	2709,51	4577,08	17047,4	4577,08	2709,51
80,00	814,86	837,80	943,03	1140,52	1596,77	2751,19	13050,8	2751,19	1596,77
85,00	372,81	378,31	429,00	497,14	698,35	1218,26	8133,64	1218,26	698,35

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	8494,73	7219,69	6592,10	6414,80	6592,10	7219,69	8494,73	10943,6	15829,5
50,00	7142,42	6034,76	5491,79	5322,34	5491,79	6034,76	7142,42	9315,36	13995,7
55,00	5945,43	4980,91	4514,17	4369,01	4514,17	4980,91	5945,43	7830,67	12101,5
60,00	4840,56	4040,66	3633,56	3521,54	3633,56	4040,66	4840,56	6465,54	10211,3
65,00	3833,83	3166,29	2840,55	2738,14	2840,55	3166,29	3833,83	5141,79	8322,94
70,00	2860,31	2349,13	2105,32	2027,90	2105,32	2349,13	2860,31	3910,53	6440,56
75,00	1945,72	1607,63	1432,09	1382,63	1432,09	1607,63	1945,72	2709,51	4577,08
80,00	1140,52	943,03	837,80	814,86	837,80	943,03	1140,52	1596,77	2751,19
85,00	497,14	429,00	378,31	372,81	378,31	429,00	497,14	698,35	1218,26

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	28463,4	15829,5	10943,6	8494,73	7219,69	6592,10
50,00	27118,2	13995,7	9315,36	7142,42	6034,76	5491,79
55,00	25705,2	12101,5	7830,67	5945,43	4980,91	4514,17
60,00	24150,5	10211,3	6465,54	4840,56	4040,66	3633,56
65,00	22244,4	8322,94	5141,79	3833,83	3166,29	2840,55
70,00	19968,1	6440,56	3910,53	2860,31	2349,13	2105,32
75,00	17047,4	4577,08	2709,51	1945,72	1607,63	1432,09
80,00	13050,8	2751,19	1596,77	1140,52	943,03	837,80
85,00	8133,64	1218,26	698,35	497,14	429,00	378,31

## 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