

PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	REBA 35 D/I LED Line L1682 bLINE HF 840 Z MID		
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:	INDEL AGUE GROUP
Date:	14-03-2019 11:24:43	Output ratio:	63,4 %

Protocol

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

Divergences in the plane through maximum intensity:

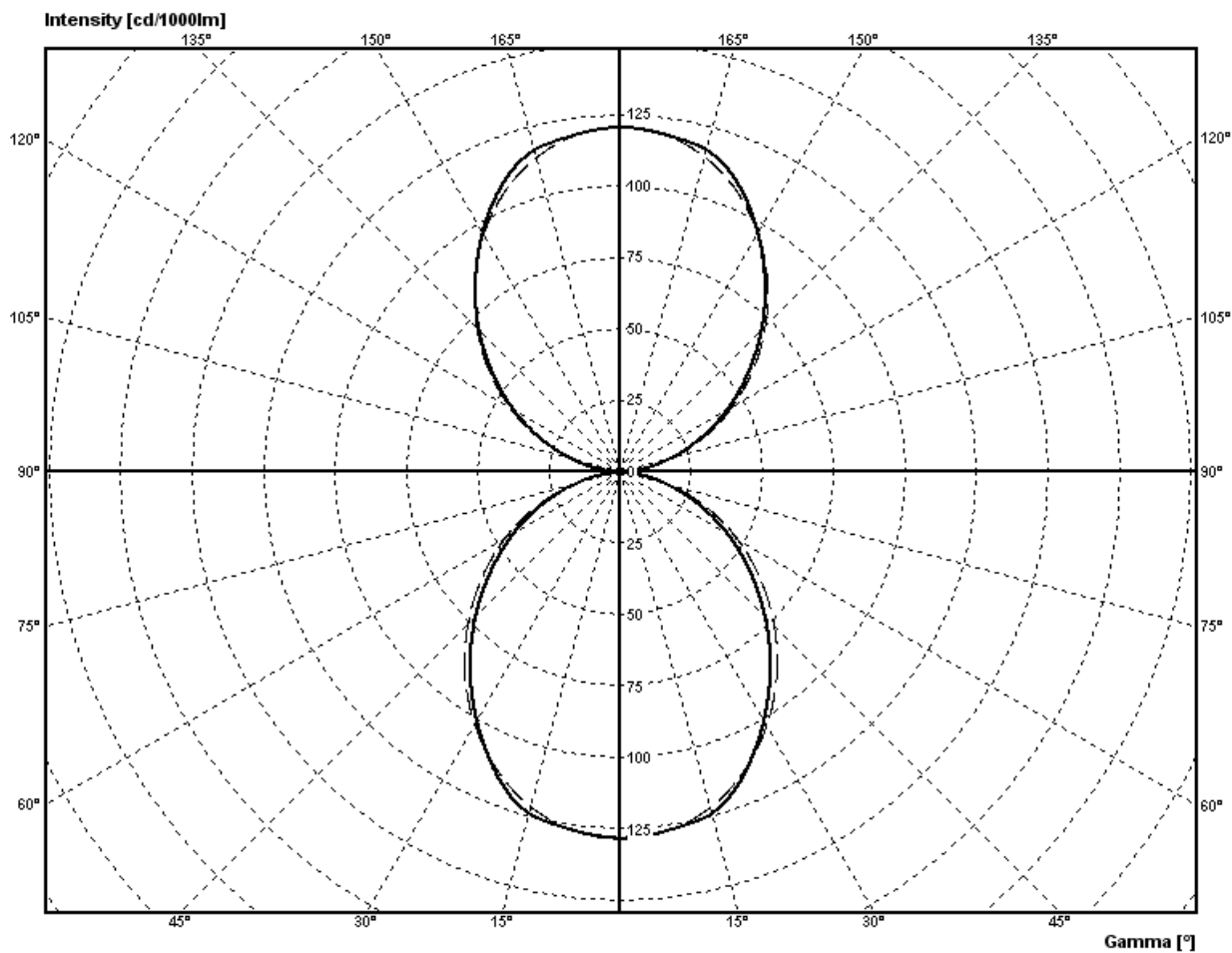

	Horizontal	Vertical
One half peak divergence	102,5°	98,1°
Half peak side angle (left)	-51,3°	-49,1°
Half peak side angle (right)	51,3°	49,1°
One tenth peak divergence	157,6°	156,6°
Tenth peak side angle (left)	-78,8°	-78,3°
Tenth peak side angle (right)	78,8°	78,3°

C-planes:	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°						

Gamma:	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 MID		
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 MID / Total in 15° C / 5° 

PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	REBA 35 D/I LED Line L1682 bLINE HF 840 Z MID		
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:	INDEL AGUE GROUP
Date:	14-03-2019 11:24:43	Output ratio:	63,4 %

UGR Unified Glare Ratios

Ceiling reflectance		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Wall reflectance		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Floor cavity reflectance		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Room dimension		Viewed crosswise					Viewed endwise				
2H	2H	14,0	14,9	14,9	15,8	17,1	17,3	18,2	18,3	19,2	20,4
2H	3H	14,8	15,6	15,7	16,5	17,8	18,7	19,4	19,6	20,4	21,7
2H	4H	15,0	15,7	16,0	16,7	18,0	19,2	19,9	20,1	20,9	22,1
2H	6H	15,1	15,8	16,1	16,8	18,1	19,5	20,2	20,5	21,1	22,4
2H	8H	15,1	15,7	16,1	16,7	18,0	19,5	20,2	20,5	21,2	22,5
2H	12H	15,0	15,7	16,0	16,7	18,0	19,5	20,2	20,5	21,2	22,5
4H	2H	14,6	15,3	15,6	16,3	17,6	17,4	18,2	18,4	19,1	20,4
4H	3H	15,5	16,1	16,5	17,1	18,4	18,8	19,4	19,8	20,4	21,7
4H	4H	15,8	16,4	16,8	17,4	18,7	19,4	20,0	20,4	21,0	22,3
4H	6H	15,9	16,4	16,9	17,4	18,8	19,7	20,2	20,7	21,2	22,6
4H	8H	15,9	16,4	17,0	17,4	18,7	19,8	20,3	20,9	21,3	22,6
4H	12H	15,9	16,4	17,0	17,4	18,7	19,9	20,3	20,9	21,3	22,7
8H	4H	15,9	16,4	17,0	17,4	18,7	19,3	19,8	20,3	20,8	22,1
8H	6H	16,1	16,5	17,1	17,5	18,9	19,7	20,1	20,7	21,1	22,5
8H	8H	16,2	16,5	17,2	17,6	18,9	19,9	20,2	20,9	21,2	22,6
8H	12H	16,2	16,5	17,2	17,5	18,9	19,9	20,2	21,0	21,2	22,6
12H	4H	15,9	16,4	17,0	17,4	18,7	19,3	19,7	20,3	20,7	22,1
12H	6H	16,2	16,5	17,2	17,5	18,9	19,7	20,0	20,7	21,1	22,4
12H	8H	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

Name:	REBA 35 D/I LED Line L1682 bLINE HF 840 Z MID		
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:	INDEL AGUE GROUP
Date:	14-03-2019 11:24:43	Output ratio:	63,4 %

Luminance [cd/m²] REBA 35 D/I LED Line L1682 bLINE HF 840 Z MID / 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