

**PHOTOMETRIC RESULTS**

<b>Name:</b>	<b>REBA 65 D/I LED Line 55W bGLARE [1402mm]</b>		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	09-02-2017	<b>Length:</b>	1402 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	65 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	100 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	55,03 W
<b>Lamp flux:</b>	7317,00 lm	<b>Operator:</b>	INDELAGUE GROUP
<b>Date:</b>	09-02-2017 14:27:03	<b>Output ratio:</b>	66,3 %

**Protocol**

**LiTG-class:** B53  
**UTE-class:** 0,42 C + 0,24 T  
**IES-class:** 65 - 90 - 98 - 64 - 66  
**TM5-class:** BZ2

**Divergences in the plane through maximum intensity:**

	Horizontal	Vertical
<b>One half peak divergence</b>	76,7°	75,6°
<b>Half peak side angle (left)</b>	-38,4°	-37,8°
<b>Half peak side angle (right)</b>	38,4°	37,8°
<b>One tenth peak divergence</b>	129,6°	131,5°
<b>Tenth peak side angle (left)</b>	-64,8°	-65,8°
<b>Tenth peak side angle (right)</b>	64,8°	65,8°

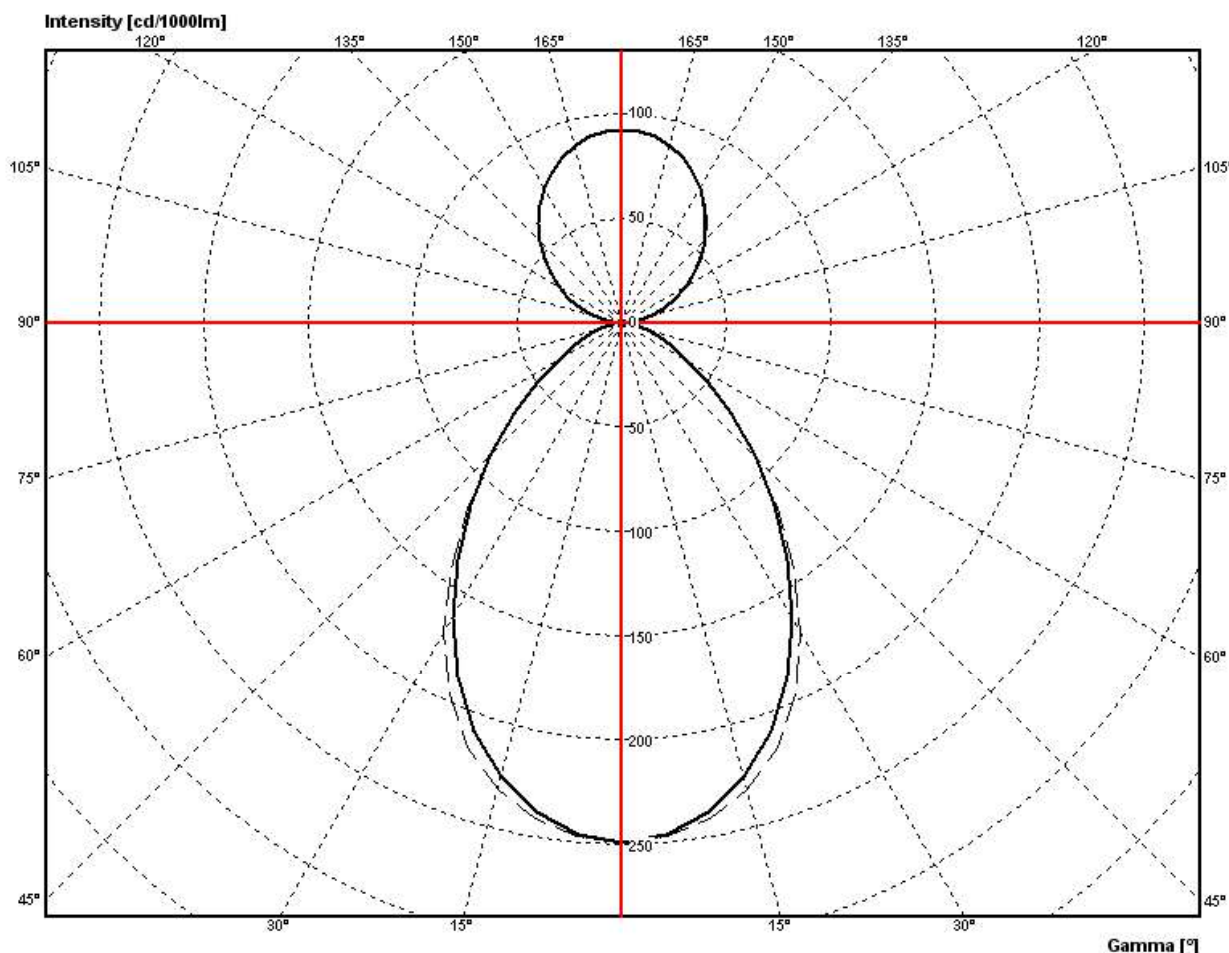
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<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**

<b>Name:</b>	<b>REBA 65 D/I LED Line 55W bGLARE [1402mm]</b>		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	09-02-2017	<b>Length:</b>	1402 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	65 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	100 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	55,03 W
<b>Lamp flux:</b>	7317,00 lm	<b>Operator:</b>	INDELAGUE GROUP
<b>Date:</b>	09-02-2017 14:27:03	<b>Output ratio:</b>	66,3 %

Polar diagram REBA 65 D/I LED Line 55W bGLARE [1402mm] / Total in 15° C / 5° G



HEADQUARTERS  
INDÚSTRIA ELÉTRICA DE ÁGUEDA S.A.  
Rua da Mina 465 | Covão | Zona industrial EN1 Norte  
3750-792 Trofa ÁGUEDA | PORTUGAL  
[www.indelague.com](http://www.indelague.com) | [www.roxolighting.com](http://www.roxolighting.com)  
[indelague@indelague.pt](mailto:indelague@indelague.pt) | [roxo.london@roxolighting.com](mailto:roxo.london@roxolighting.com)

Tel. (+351) 234 612 310  
Fax (+351) 234 624 058

**PHOTOMETRIC RESULTS**

<b>Name:</b>	<b>REBA 65 D/I LED Line 55W bGLARE [1402mm]</b>		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	09-02-2017	<b>Length:</b>	1402 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	65 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	100 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	55,03 W
<b>Lamp flux:</b>	7317,00 lm	<b>Operator:</b>	INDELAGUE GROUP
<b>Date:</b>	09-02-2017 14:27:03	<b>Output ratio:</b>	66,3 %

**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	12,3	13,2	13,2	14,1	15,2	14,1	15,0	15,0	15,9	17,0
2H	3H	12,7	13,5	13,5	14,4	15,4	14,7	15,5	15,5	16,3	17,4
2H	4H	12,8	13,5	13,6	14,4	15,5	14,9	15,6	15,7	16,5	17,6
2H	6H	12,8	13,5	13,7	14,4	15,5	15,0	15,7	15,9	16,6	17,7
2H	8H	12,8	13,5	13,7	14,3	15,5	15,0	15,7	15,9	16,6	17,7
2H	12H	12,7	13,4	13,6	14,3	15,4	15,0	15,7	15,9	16,6	17,7
4H	2H	12,6	13,3	13,4	14,2	15,3	14,1	14,9	15,0	15,8	16,9
4H	3H	13,0	13,6	13,9	14,5	15,6	14,7	15,4	15,6	16,3	17,4
4H	4H	13,2	13,7	14,1	14,6	15,8	15,0	15,6	15,9	16,5	17,7
4H	6H	13,2	13,7	14,2	14,7	15,8	15,2	15,7	16,1	16,6	17,8
4H	8H	13,2	13,7	14,2	14,6	15,8	15,3	15,7	16,2	16,7	17,8
4H	12H	13,3	13,7	14,2	14,6	15,8	15,3	15,8	16,3	16,7	17,9
8H	4H	13,2	13,6	14,1	14,6	15,7	15,0	15,4	15,9	16,3	17,5
8H	6H	13,3	13,7	14,2	14,6	15,8	15,2	15,6	16,1	16,5	17,7
8H	8H	13,4	13,7	14,3	14,7	15,8	15,3	15,6	16,3	16,6	17,8
8H	12H	13,4	13,6	14,3	14,6	15,8	15,3	15,6	16,3	16,6	17,8
12H	4H	13,2	13,6	14,1	14,5	15,7	14,9	15,4	15,9	16,3	17,5
12H	6H	13,3	13,6	14,3	14,6	15,8	15,2	15,5	16,1	16,5	17,6
12H	8H	13,3	13,6	14,3	14,6	15,8	15,3	15,5	16,2	16,5	17,7

UGR values are corrected for lamp flux of 7317 lm by 6,9

**PHOTOMETRIC RESULTS**

<b>Name:</b>	<b>REBA 65 D/I LED Line 55W bGLARE [1402mm]</b>		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	09-02-2017	<b>Length:</b>	1402 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	65 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	100 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	55,03 W
<b>Lamp flux:</b>	7317,00 lm	<b>Operator:</b>	INDELAGUE GROUP
<b>Date:</b>	09-02-2017 14:27:03	<b>Output ratio:</b>	66,3 %

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] REBA 65 D/I LED Line 55W bGLARE [1402mm] / 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	4094,05	4165,91	4515,07	5072,31	5916,67	7299,54	10168,7	7299,54	5916,67
50,00	3042,14	3086,62	3343,89	3770,18	4462,40	5611,91	8274,75	5611,91	4462,40
55,00	2236,16	2238,42	2423,34	2738,15	3262,19	4208,87	6571,45	4208,87	3262,19
60,00	1613,41	1604,95	1763,45	1991,41	2364,58	3172,12	5252,57	3172,12	2364,58
65,00	1165,00	1141,09	1267,90	1442,14	1708,68	2380,09	4275,12	2380,09	1708,68
70,00	830,12	837,33	909,13	1036,73	1241,85	1783,35	3543,50	1783,35	1241,85
75,00	579,33	606,65	652,40	732,14	894,54	1322,77	2981,78	1322,77	894,54
80,00	380,66	397,96	434,65	478,88	604,60	918,11	2533,38	918,11	604,60
85,00	194,32	198,68	220,65	237,31	317,89	495,37	1786,96	495,37	317,89

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	5072,31	4515,07	4165,91	4094,05	4165,91	4515,07	5072,31	5916,67	7299,54
50,00	3770,18	3343,89	3086,62	3042,14	3086,62	3343,89	3770,18	4462,40	5611,91
55,00	2738,15	2423,34	2238,42	2236,16	2238,42	2423,34	2738,15	3262,19	4208,87
60,00	1991,41	1763,45	1604,95	1613,41	1604,95	1763,45	1991,41	2364,58	3172,12
65,00	1442,14	1267,90	1141,09	1165,00	1141,09	1267,90	1442,14	1708,68	2380,09
70,00	1036,73	909,13	837,33	830,12	837,33	909,13	1036,73	1241,85	1783,35
75,00	732,14	652,40	606,65	579,33	606,65	652,40	732,14	894,54	1322,77
80,00	478,88	434,65	397,96	380,66	397,96	434,65	478,88	604,60	918,11
85,00	237,31	220,65	198,68	194,32	198,68	220,65	237,31	317,89	495,37

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	10168,7	7299,54	5916,67	5072,31	4515,07	4165,91
50,00	8274,75	5611,91	4462,40	3770,18	3343,89	3086,62
55,00	6571,45	4208,87	3262,19	2738,15	2423,34	2238,42
60,00	5252,57	3172,12	2364,58	1991,41	1763,45	1604,95
65,00	4275,12	2380,09	1708,68	1442,14	1267,90	1141,09
70,00	3543,50	1783,35	1241,85	1036,73	909,13	837,33
75,00	2981,78	1322,77	894,54	732,14	652,40	606,65
80,00	2533,38	918,11	604,60	478,88	434,65	397,96
85,00	1786,96	495,37	317,89	237,31	220,65	198,68

## 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