

**PHOTOMETRIC RESULTS**

<b>Name:</b>	<b>REBA 65 /E LED Line 30W bGLARE [1122mm]</b>		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	02-02-2017	<b>Length:</b>	1122 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	77 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	80 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	30,48 W
<b>Lamp flux:</b>	4052,00 lm	<b>Operator:</b>	INDELAGUE GROUP
<b>Date:</b>	02-02-2017 14:03:44	<b>Output ratio:</b>	65,3 %

**Protocol**

**LiTG-class:** A50  
**UTE-class:** 0,65 C  
**IES-class:** 65 - 90 - 98 - 100 - 65  
**TM5-class:** B22

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

	Horizontal	Vertical
<b>One half peak divergence</b>	77,9°	76,8°
<b>Half peak side angle (left)</b>	-39,0°	-38,4°
<b>Half peak side angle (right)</b>	39,0°	38,4°
<b>One tenth peak divergence</b>	129,9°	132,0°
<b>Tenth peak side angle (left)</b>	-65,0°	-66,0°
<b>Tenth peak side angle (right)</b>	65,0°	66,0°

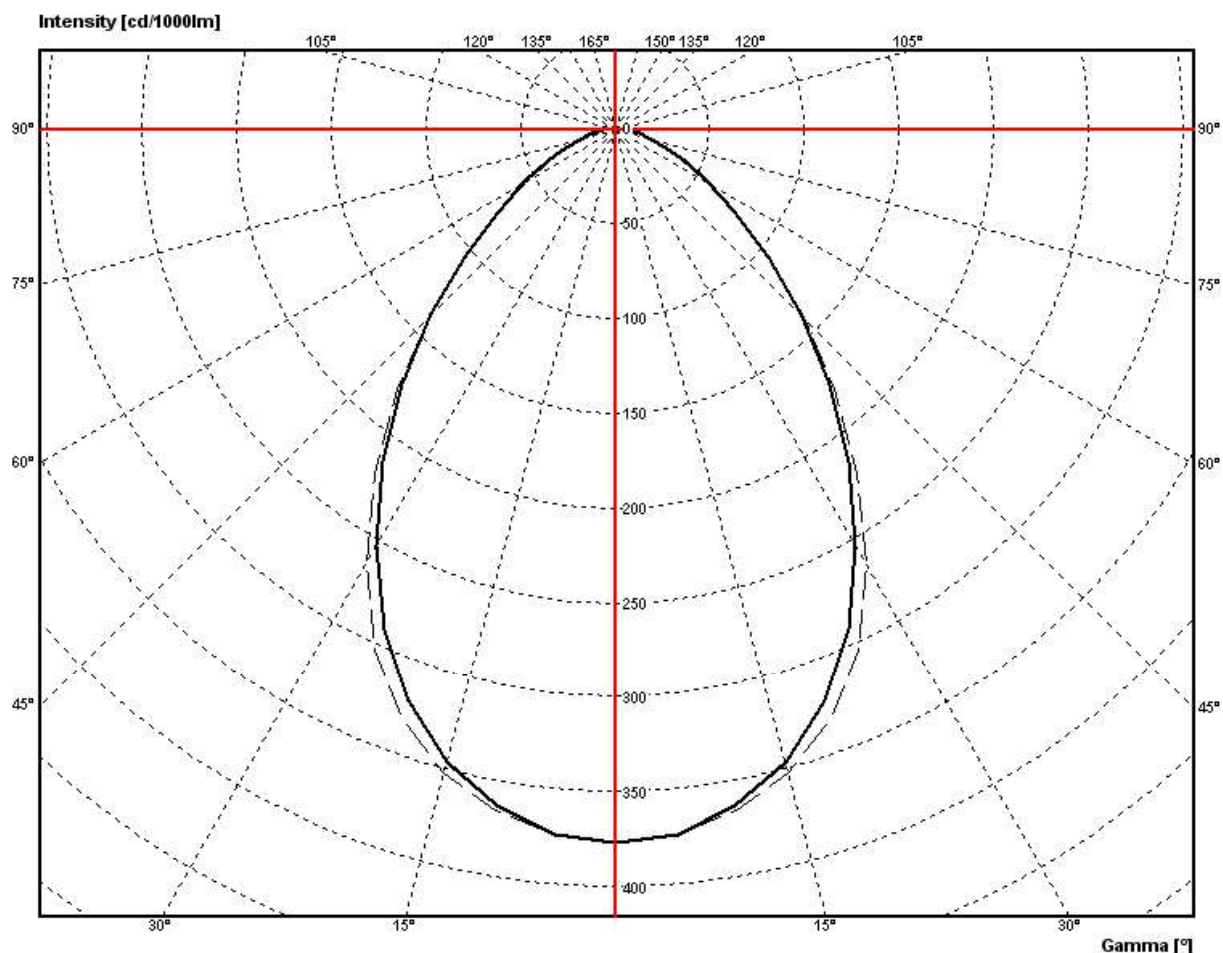
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<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**

<b>Name:</b>	<b>REBA 65 /E LED Line 30W bGLARE [1122mm]</b>		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	02-02-2017	<b>Length:</b>	1122 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	77 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	80 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	30,48 W
<b>Lamp flux:</b>	4052,00 lm	<b>Operator:</b>	INDELAGUE GROUP
<b>Date:</b>	02-02-2017 14:03:44	<b>Output ratio:</b>	65,3 %

Polar diagram REBA 65 /E LED Line 30W bGLARE [1122mm] / Direct in 15° C / 5° G



**PHOTOMETRIC RESULTS**

<b>Name:</b>	<b>REBA 65 /E LED Line 30W bGLARE [1122mm]</b>		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	02-02-2017	<b>Length:</b>	1122 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	77 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	80 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	30,48 W
<b>Lamp flux:</b>	4052,00 lm	<b>Operator:</b>	INDELAGUE GROUP
<b>Date:</b>	02-02-2017 14:03:44	<b>Output ratio:</b>	65,3 %

**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	15,8	17,2	16,2	17,5	17,9	17,4	18,9	17,8	19,2	19,5
2H	3H	16,2	17,5	16,6	17,8	18,1	18,0	19,3	18,4	19,6	19,9
2H	4H	16,3	17,5	16,7	17,9	18,2	18,2	19,4	18,6	19,8	20,1
2H	6H	16,4	17,5	16,8	17,9	18,3	18,4	19,5	18,8	19,9	20,2
2H	8H	16,4	17,4	16,8	17,8	18,2	18,4	19,5	18,8	19,8	20,2
2H	12H	16,4	17,4	16,8	17,8	18,2	18,4	19,4	18,8	19,8	20,2
4H	2H	16,1	17,3	16,5	17,6	18,0	17,5	18,7	17,9	19,1	19,4
4H	3H	16,6	17,6	17,0	18,0	18,4	18,1	19,1	18,6	19,5	19,9
4H	4H	16,8	17,7	17,2	18,1	18,5	18,5	19,3	18,9	19,8	20,2
4H	6H	16,9	17,7	17,4	18,1	18,6	18,7	19,4	19,1	19,9	20,3
4H	8H	16,9	17,7	17,4	18,1	18,6	18,7	19,5	19,2	19,9	20,4
4H	12H	17,0	17,6	17,4	18,1	18,6	18,8	19,5	19,3	19,9	20,4
8H	4H	16,8	17,6	17,3	18,0	18,5	18,4	19,1	18,9	19,6	20,1
8H	6H	17,0	17,6	17,5	18,1	18,6	18,6	19,2	19,1	19,7	20,2
8H	8H	17,1	17,6	17,6	18,1	18,6	18,8	19,3	19,3	19,8	20,3
8H	12H	17,1	17,5	17,6	18,1	18,6	18,9	19,3	19,4	19,8	20,3
12H	4H	16,8	17,5	17,3	17,9	18,4	18,4	19,1	18,9	19,5	20,0
12H	6H	17,0	17,5	17,5	18,1	18,5	18,7	19,2	19,2	19,7	20,2
12H	8H	17,1	17,5	17,6	18,0	18,6	18,8	19,2	19,3	19,7	20,2

UGR values are corrected for lamp flux of 4052 lm by 4,9

**PHOTOMETRIC RESULTS**

<b>Name:</b>	<b>REBA 65 /E LED Line 30W bGLARE [1122mm]</b>		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	02-02-2017	<b>Length:</b>	1122 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	77 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	80 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	30,48 W
<b>Lamp flux:</b>	4052,00 lm	<b>Operator:</b>	INDELAGUE GROUP
<b>Date:</b>	02-02-2017 14:03:44	<b>Output ratio:</b>	65,3 %

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] REBA 65 /E LED Line 30W bGLARE [1122mm] / 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	4980,85	5103,45	5457,95	6065,79	6996,22	8445,48	10932,1	8445,48	6996,22
50,00	3753,55	3782,81	4016,33	4522,95	5281,30	6507,93	8874,91	6507,93	5281,30
55,00	2738,84	2754,74	2943,77	3283,16	3922,76	4893,83	7094,18	4893,83	3922,76
60,00	2014,73	1985,05	2200,32	2434,03	2862,32	3712,57	5712,44	3712,57	2862,32
65,00	1464,59	1446,24	1596,31	1786,02	2097,00	2809,47	4543,51	2809,47	2097,00
70,00	1057,82	1086,15	1171,51	1290,93	1519,23	2113,46	3786,18	2113,46	1519,23
75,00	755,25	804,78	843,90	935,49	1091,11	1597,73	3207,40	1597,73	1091,11
80,00	515,10	531,09	565,14	617,89	755,82	1155,53	2623,41	1155,53	755,82
85,00	281,61	283,20	305,11	332,08	414,82	647,80	2054,28	647,80	414,82

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	6065,79	5457,95	5103,45	4980,85	5103,45	5457,95	6065,79	6996,22	8445,48
50,00	4522,95	4016,33	3782,81	3753,55	3782,81	4016,33	4522,95	5281,30	6507,93
55,00	3283,16	2943,77	2754,74	2738,84	2754,74	2943,77	3283,16	3922,76	4893,83
60,00	2434,03	2200,32	1985,05	2014,73	1985,05	2200,32	2434,03	2862,32	3712,57
65,00	1786,02	1596,31	1446,24	1464,59	1446,24	1596,31	1786,02	2097,00	2809,47
70,00	1290,93	1171,51	1086,15	1057,82	1086,15	1171,51	1290,93	1519,23	2113,46
75,00	935,49	843,90	804,78	755,25	804,78	843,90	935,49	1091,11	1597,73
80,00	617,89	565,14	531,09	515,10	531,09	565,14	617,89	755,82	1155,53
85,00	332,08	305,11	283,20	281,61	283,20	305,11	332,08	414,82	647,80

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	10932,1	8445,48	6996,22	6065,79	5457,95	5103,45
50,00	8874,91	6507,93	5281,30	4522,95	4016,33	3782,81
55,00	7094,18	4893,83	3922,76	3283,16	2943,77	2754,74
60,00	5712,44	3712,57	2862,32	2434,03	2200,32	1985,05
65,00	4543,51	2809,47	2097,00	1786,02	1596,31	1446,24
70,00	3786,18	2113,46	1519,23	1290,93	1171,51	1086,15
75,00	3207,40	1597,73	1091,11	935,49	843,90	804,78
80,00	2623,41	1155,53	755,82	617,89	565,14	531,09
85,00	2054,28	647,80	414,82	332,08	305,11	283,20

## 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