

**PHOTOMETRIC RESULTS**

<b>Name:</b>	<b>REBA _E LED 30W bLINE [858mm]</b>		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	06-02-2017	<b>Length:</b>	858 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	62 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	85 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	30,27 W
<b>Lamp flux:</b>	3870,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	06-02-2017 16:17:42	<b>Output ratio:</b>	57,7 %

**Protocol**

**LiTG-class:** A40  
**UTE-class:** 0,58 D  
**IES-class:** 50 - 81 - 96 - 100 - 58  
**TM5-class:** BZ4

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

	Horizontal	Vertical
<b>One half peak divergence</b>	101,6°	97,4°
<b>Half peak side angle (left)</b>	-50,8°	-48,7°
<b>Half peak side angle (right)</b>	50,8°	48,7°
<b>One tenth peak divergence</b>	157,8°	157,0°
<b>Tenth peak side angle (left)</b>	-78,9°	-78,5°
<b>Tenth peak side angle (right)</b>	78,9°	78,5°

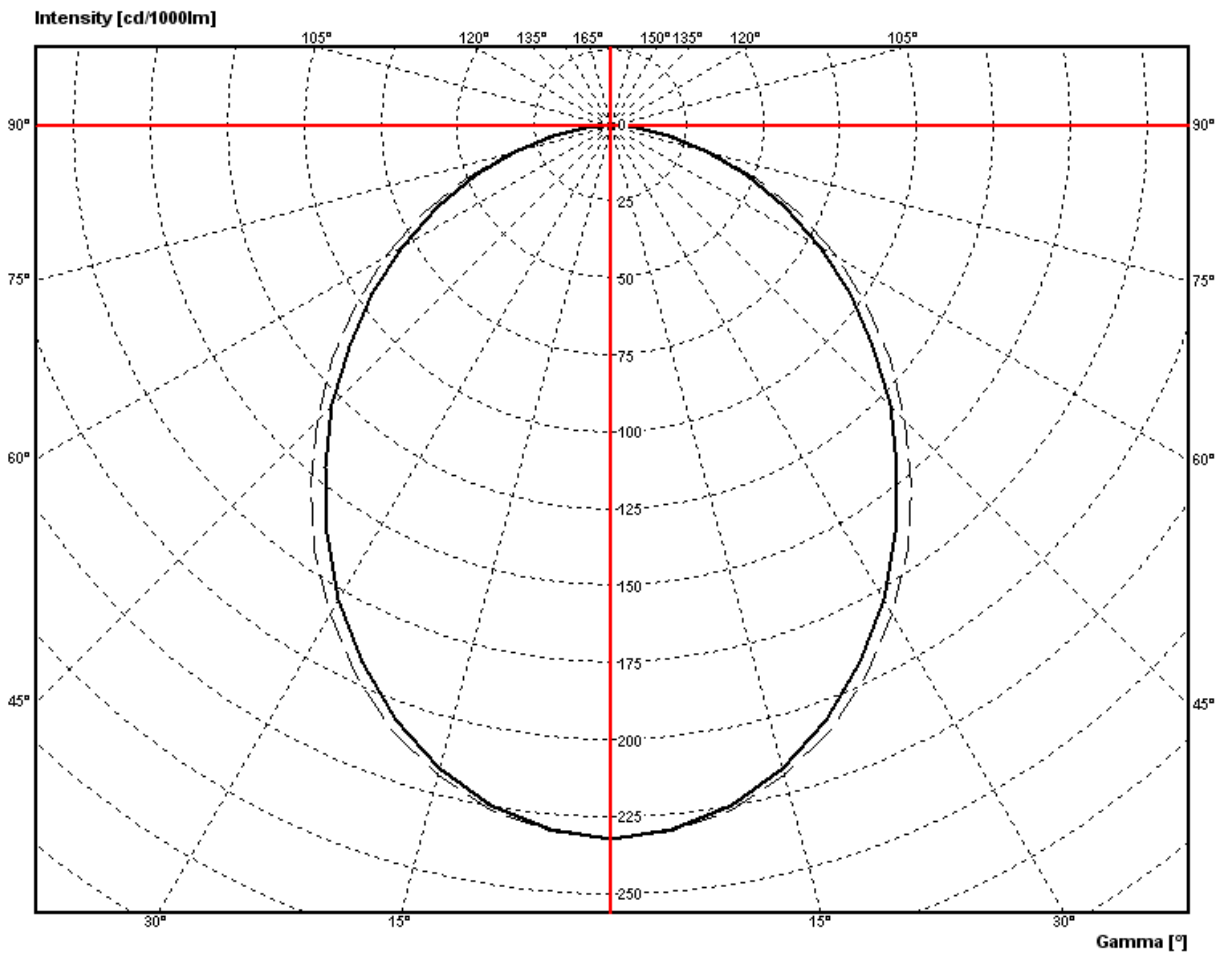
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<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>	REBA _E LED 30W bLINE [858mm]		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	06-02-2017	<b>Length:</b>	858 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	62 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	85 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	30,27 W
<b>Lamp flux:</b>	3870,00 lm	<b>Operator:</b>	INDELAGUE GROUP
<b>Date:</b>	06-02-2017 16:17:42	<b>Output ratio:</b>	57,7 %

Polar diagram REBA \_E LED 30W bLINE [858mm] / Direct in 15° C / 5° G



**PHOTOMETRIC RESULTS**

<b>Name:</b>	<b>REBA _E LED 30W bLINE [858mm]</b>		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	06-02-2017	<b>Length:</b>	858 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	62 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	85 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	30,27 W
<b>Lamp flux:</b>	3870,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	06-02-2017 16:17:42	<b>Output ratio:</b>	57,7 %

**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	17,8	19,4	18,1	19,7	20,0	20,2	21,8	20,6	22,1	22,4
2H	3H	18,6	20,1	19,0	20,4	20,8	21,6	23,0	22,0	23,4	23,7
2H	4H	18,9	20,3	19,3	20,7	21,0	22,1	23,5	22,5	23,8	24,2
2H	6H	19,1	20,4	19,5	20,7	21,1	22,5	23,7	22,9	24,1	24,5
2H	8H	19,1	20,3	19,5	20,7	21,1	22,5	23,7	22,9	24,1	24,5
2H	12H	19,1	20,3	19,5	20,6	21,0	22,5	23,7	23,0	24,1	24,5
4H	2H	18,4	19,8	18,8	20,1	20,5	20,5	21,8	20,8	22,2	22,5
4H	3H	19,4	20,6	19,8	21,0	21,4	21,9	23,1	22,3	23,5	23,9
4H	4H	19,8	20,9	20,3	21,3	21,7	22,6	23,6	23,0	24,0	24,4
4H	6H	20,0	20,9	20,5	21,4	21,8	22,9	23,9	23,4	24,3	24,7
4H	8H	20,1	20,9	20,5	21,4	21,8	23,1	23,9	23,5	24,4	24,8
4H	12H	20,1	20,9	20,6	21,3	21,8	23,1	23,9	23,6	24,4	24,9
8H	4H	20,0	20,9	20,5	21,3	21,8	22,6	23,4	23,0	23,9	24,3
8H	6H	20,3	21,0	20,8	21,5	22,0	23,0	23,7	23,5	24,2	24,7
8H	8H	20,4	21,0	20,9	21,5	22,0	23,2	23,8	23,7	24,3	24,8
8H	12H	20,4	21,0	20,9	21,5	22,0	23,3	23,8	23,8	24,3	24,8
12H	4H	20,1	20,8	20,5	21,3	21,8	22,6	23,4	23,0	23,8	24,3
12H	6H	20,4	21,0	20,9	21,5	22,0	23,0	23,7	23,5	24,2	24,7
12H	8H	20,4	21,0	21,0	21,5	22,0	23,2	23,7	23,7	24,2	24,7

UGR values are corrected for lamp flux of 3870 lm by 4,7

**PHOTOMETRIC RESULTS**

<b>Name:</b>	<b>REBA _E LED 30W bLINE [858mm]</b>		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	06-02-2017	<b>Length:</b>	858 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	62 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	85 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	30,27 W
<b>Lamp flux:</b>	3870,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	06-02-2017 16:17:42	<b>Output ratio:</b>	57,7 %

**Luminance [cd/m<sup>2</sup>] REBA \_E LED 30W bLINE [858mm] / 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	6371,18	6473,05	6955,78	7853,16	9433,31	12132,1	17411,2	12132,1	9433,31
50,00	5408,12	5505,04	5938,46	6768,76	8260,77	10910,7	16458,8	10910,7	8260,77
55,00	4545,13	4624,00	5009,27	5769,96	7138,06	9677,61	15453,0	9677,61	7138,06
60,00	3737,99	3809,32	4151,93	4812,35	6052,90	8438,69	14381,6	8438,69	6052,90
65,00	2980,18	3041,49	3323,20	3890,14	4960,84	7126,04	13104,4	7126,04	4960,84
70,00	2258,68	2309,58	2530,08	2979,94	3858,05	5734,91	11626,9	5734,91	3858,05
75,00	1583,58	1612,88	1779,13	2102,35	2762,11	4235,65	9728,62	4235,65	2762,11
80,00	963,41	972,93	1082,18	1276,42	1706,70	2694,10	7310,31	2694,10	1706,70
85,00	433,49	423,43	478,61	557,89	761,19	1233,63	4367,44	1233,63	761,19

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	7853,16	6955,78	6473,05	6371,18	6473,05	6955,78	7853,16	9433,31	12132,1
50,00	6768,76	5938,46	5505,04	5408,12	5505,04	5938,46	6768,76	8260,77	10910,7
55,00	5769,96	5009,27	4624,00	4545,13	4624,00	5009,27	5769,96	7138,06	9677,61
60,00	4812,35	4151,93	3809,32	3737,99	3809,32	4151,93	4812,35	6052,90	8438,69
65,00	3890,14	3323,20	3041,49	2980,18	3041,49	3323,20	3890,14	4960,84	7126,04
70,00	2979,94	2530,08	2309,58	2258,68	2309,58	2530,08	2979,94	3858,05	5734,91
75,00	2102,35	1779,13	1612,88	1583,58	1612,88	1779,13	2102,35	2762,11	4235,65
80,00	1276,42	1082,18	972,93	963,41	972,93	1082,18	1276,42	1706,70	2694,10
85,00	557,89	478,61	423,43	433,49	423,43	478,61	557,89	761,19	1233,63

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	17411,2	12132,1	9433,31	7853,16	6955,78	6473,05
50,00	16458,8	10910,7	8260,77	6768,76	5938,46	5505,04
55,00	15453,0	9677,61	7138,06	5769,96	5009,27	4624,00
60,00	14381,6	8438,69	6052,90	4812,35	4151,93	3809,32
65,00	13104,4	7126,04	4960,84	3890,14	3323,20	3041,49
70,00	11626,9	5734,91	3858,05	2979,94	2530,08	2309,58
75,00	9728,62	4235,65	2762,11	2102,35	1779,13	1612,88
80,00	7310,31	2694,10	1706,70	1276,42	1082,18	972,93
85,00	4367,44	1233,63	761,19	557,89	478,61	423,43

**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