

**PHOTOMETRIC RESULTS**

<b>Name:</b>	<b>REBA X LED 30W bLINE [848mm]</b>		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	06-02-2017	<b>Length:</b>	848 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	50 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	70 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 %

**Protocol**

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

<b>Divergences in the plane through maximum intensity:</b>	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°

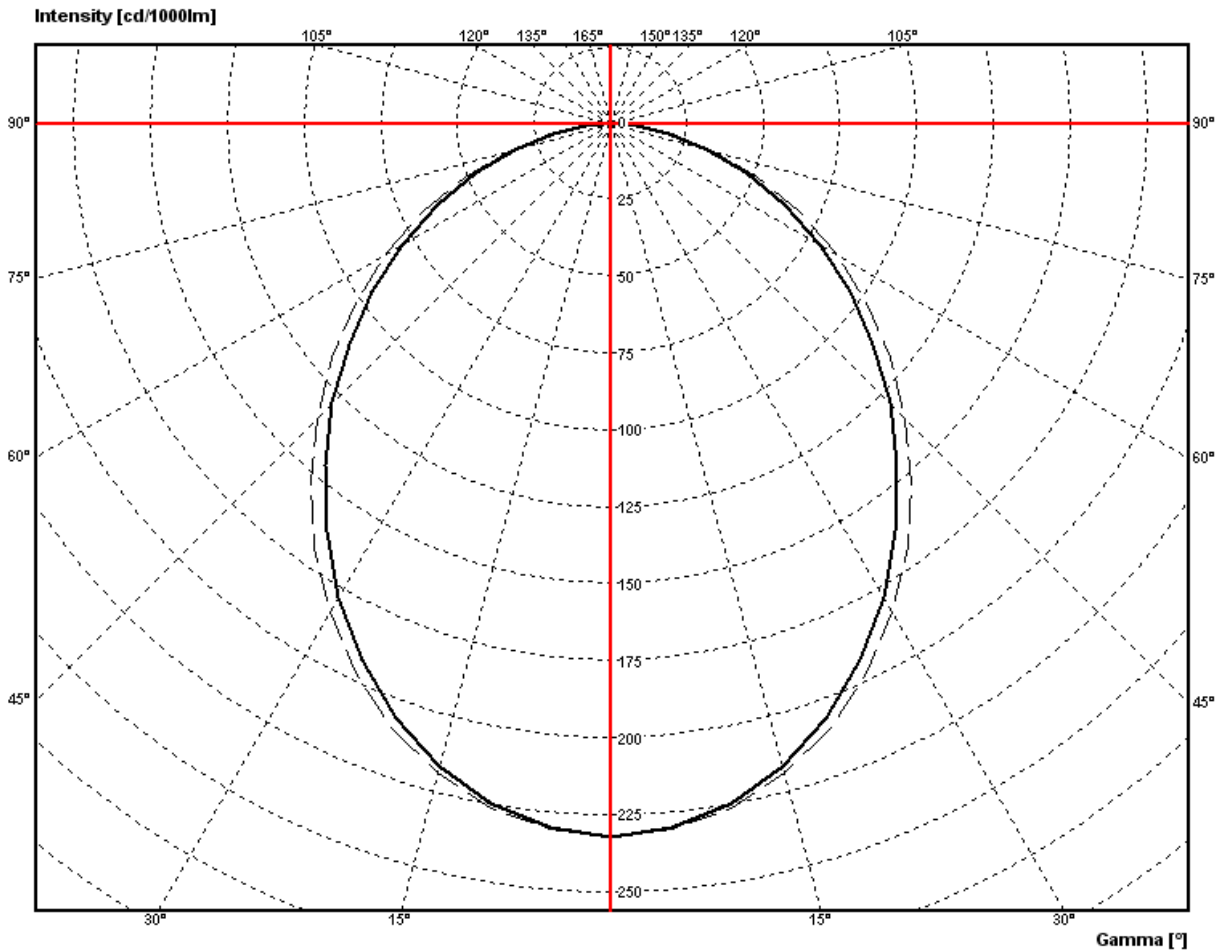
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<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>	<b>REBA X LED 30W bLINE [848mm]</b>		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	06-02-2017	<b>Length:</b>	848 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	50 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	70 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 X LED 30W bLINE [848mm] / Direct in 15° C / 5° G



**PHOTOMETRIC RESULTS**

<b>Name:</b>	<b>REBA X LED 30W bLINE [848mm]</b>		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	06-02-2017	<b>Length:</b>	848 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	50 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	70 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**

<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>		<b>Viewed crosswise</b>					<b>Viewed endwise</b>				
<b>2H</b>	<b>2H</b>	18,2	19,8	18,6	20,1	20,4	20,5	22,1	20,8	22,4	22,7
<b>2H</b>	<b>3H</b>	19,1	20,6	19,5	20,9	21,3	21,9	23,3	22,2	23,6	24,0
<b>2H</b>	<b>4H</b>	19,4	20,8	19,8	21,1	21,5	22,4	23,8	22,8	24,1	24,5
<b>2H</b>	<b>6H</b>	19,6	20,9	20,0	21,2	21,6	22,8	24,0	23,2	24,4	24,8
<b>2H</b>	<b>8H</b>	19,6	20,8	20,0	21,2	21,6	22,8	24,0	23,2	24,4	24,8
<b>2H</b>	<b>12H</b>	19,6	20,8	20,0	21,1	21,5	22,8	24,0	23,3	24,4	24,8
<b>4H</b>	<b>2H</b>	18,9	20,2	19,3	20,6	21,0	20,7	22,1	21,1	22,5	22,8
<b>4H</b>	<b>3H</b>	19,9	21,1	20,3	21,5	21,9	22,2	23,4	22,6	23,8	24,2
<b>4H</b>	<b>4H</b>	20,3	21,4	20,8	21,8	22,2	22,9	23,9	23,3	24,3	24,8
<b>4H</b>	<b>6H</b>	20,5	21,4	21,0	21,9	22,3	23,3	24,2	23,7	24,6	25,1
<b>4H</b>	<b>8H</b>	20,6	21,4	21,0	21,9	22,3	23,4	24,3	23,9	24,7	25,2
<b>4H</b>	<b>12H</b>	20,6	21,4	21,1	21,8	22,3	23,5	24,3	24,0	24,7	25,2
<b>8H</b>	<b>4H</b>	20,5	21,4	21,0	21,8	22,3	22,9	23,8	23,4	24,2	24,7
<b>8H</b>	<b>6H</b>	20,8	21,5	21,3	22,0	22,5	23,3	24,1	23,8	24,5	25,0
<b>8H</b>	<b>8H</b>	20,9	21,5	21,4	22,0	22,5	23,5	24,2	24,1	24,7	25,2
<b>8H</b>	<b>12H</b>	20,9	21,5	21,5	22,0	22,5	23,6	24,2	24,2	24,7	25,2
<b>12H</b>	<b>4H</b>	20,5	21,3	21,0	21,8	22,3	22,9	23,7	23,4	24,1	24,6
<b>12H</b>	<b>6H</b>	20,9	21,5	21,4	22,0	22,5	23,4	24,0	23,9	24,5	25,0
<b>12H</b>	<b>8H</b>	20,9	21,5	21,5	22,0	22,5	23,5	24,1	24,1	24,6	25,1

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

**PHOTOMETRIC RESULTS**

<b>Name:</b>	<b>REBA X LED 30W bLINE [848mm]</b>		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	06-02-2017	<b>Length:</b>	848 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	50 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	70 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 X LED 30W bLINE [848mm] / 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	7195,03	7303,39	7814,57	8747,70	10351,8	12968,3	17697,6	12968,3	10351,8
50,00	6155,11	6259,95	6725,31	7602,63	9142,55	11754,8	16776,8	11754,8	9142,55
55,00	5212,16	5298,28	5717,76	6534,59	7969,03	10514,9	15804,4	10514,9	7969,03
60,00	4318,68	4397,79	4776,41	5495,83	6818,93	9254,10	14769,5	9254,10	6818,93
65,00	3469,00	3538,00	3853,44	4480,96	5642,32	7895,91	13529,3	7895,91	5642,32
70,00	2649,26	2707,41	2957,74	3463,43	4433,36	6430,14	12090,1	6430,14	4433,36
75,00	1872,11	1905,86	2097,60	2466,80	3209,92	4815,57	10222,2	4815,57	3209,92
80,00	1148,42	1159,37	1287,45	1513,16	2008,52	3114,91	7812,24	3114,91	2008,52
85,00	521,34	509,13	574,97	668,88	908,79	1456,80	4823,44	1456,80	908,79

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	8747,70	7814,57	7303,39	7195,03	7303,39	7814,57	8747,70	10351,8	12968,3
50,00	7602,63	6725,31	6259,95	6155,11	6259,95	6725,31	7602,63	9142,55	11754,8
55,00	6534,59	5717,76	5298,28	5212,16	5298,28	5717,76	6534,59	7969,03	10514,9
60,00	5495,83	4776,41	4397,79	4318,68	4397,79	4776,41	5495,83	6818,93	9254,10
65,00	4480,96	3853,44	3538,00	3469,00	3538,00	3853,44	4480,96	5642,32	7895,91
70,00	3463,43	2957,74	2707,41	2649,26	2707,41	2957,74	3463,43	4433,36	6430,14
75,00	2466,80	2097,60	1905,86	1872,11	1905,86	2097,60	2466,80	3209,92	4815,57
80,00	1513,16	1287,45	1159,37	1148,42	1159,37	1287,45	1513,16	2008,52	3114,91
85,00	668,88	574,97	509,13	521,34	509,13	574,97	668,88	908,79	1456,80

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	17697,6	12968,3	10351,8	8747,70	7814,57	7303,39
50,00	16776,8	11754,8	9142,55	7602,63	6725,31	6259,95
55,00	15804,4	10514,9	7969,03	6534,59	5717,76	5298,28
60,00	14769,5	9254,10	6818,93	5495,83	4776,41	4397,79
65,00	13529,3	7895,91	5642,32	4480,96	3853,44	3538,00
70,00	12090,1	6430,14	4433,36	3463,43	2957,74	2707,41
75,00	10222,2	4815,57	3209,92	2466,80	2097,60	1905,86
80,00	7812,24	3114,91	2008,52	1513,16	1287,45	1159,37
85,00	4823,44	1456,80	908,79	668,88	574,97	509,13

## 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