

**PHOTOMETRIC RESULTS**

<b>Name:</b>	<b>REBA 65 /P LED 47W bLINE [1408mm]</b>		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	02-02-2017	<b>Length:</b>	1408 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	65 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	80 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	46,98 W
<b>Lamp flux:</b>	6450,00 lm	<b>Operator:</b>	INDELAGUE GROUP
<b>Date:</b>	02-02-2017 10:51:16	<b>Output ratio:</b>	64,1 %

**Protocol**

**LiTG-class:** A40  
**UTE-class:** 0,64 E  
**IES-class:** 50 - 81 - 96 - 100 - 64  
**TM5-class:** BZ4

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

	Horizontal	Vertical
<b>One half peak divergence</b>	103,5°	99,7°
<b>Half peak side angle (left)</b>	-51,8°	-49,9°
<b>Half peak side angle (right)</b>	51,8°	49,9°
<b>One tenth peak divergence</b>	158,3°	157,3°
<b>Tenth peak side angle (left)</b>	-79,2°	-78,6°
<b>Tenth peak side angle (right)</b>	79,2°	78,6°

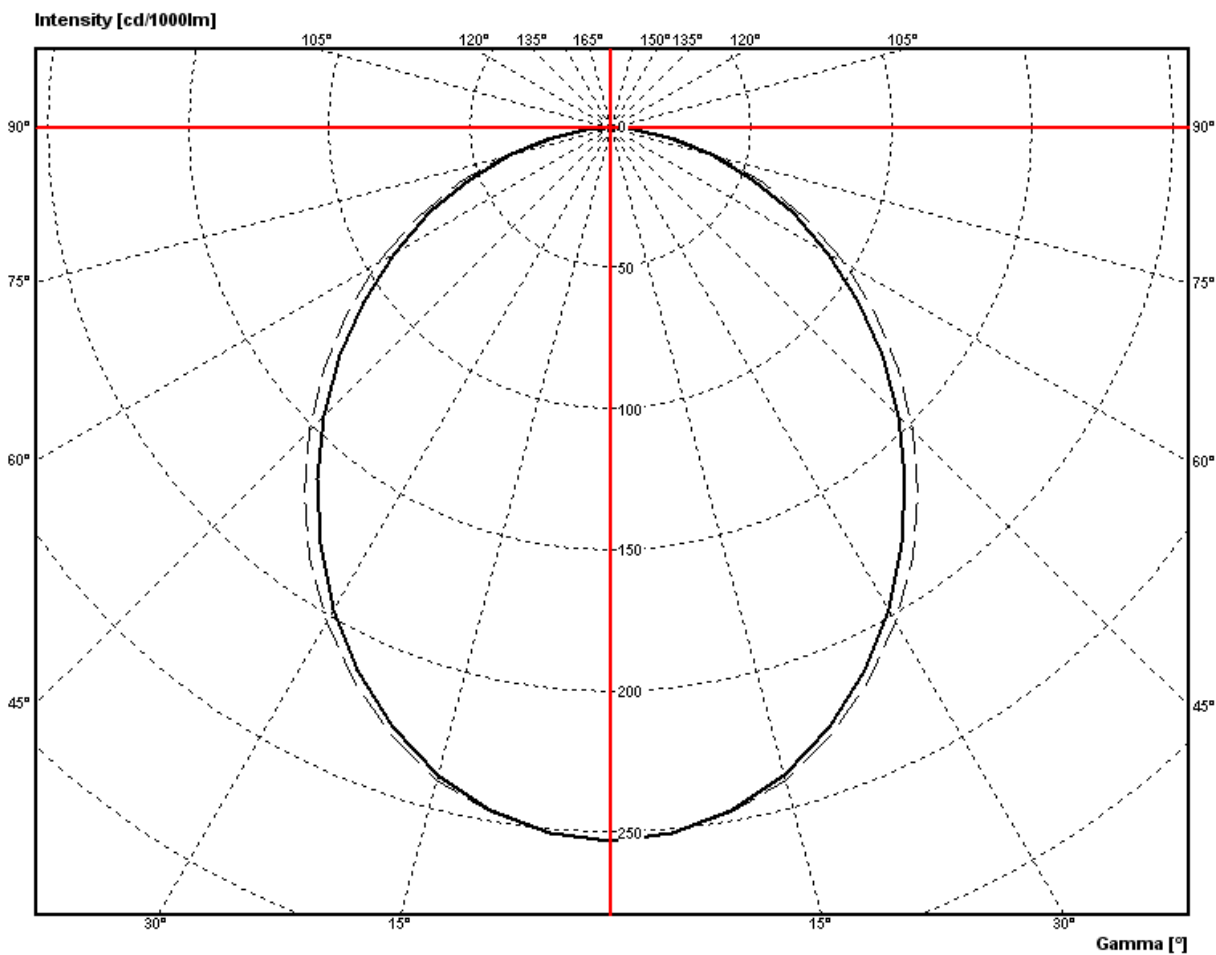
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<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 /P LED 47W bLINE [1408mm]</b>		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	02-02-2017	<b>Length:</b>	1408 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	65 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	80 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	46,98 W
<b>Lamp flux:</b>	6450,00 lm	<b>Operator:</b>	INDELAGUE GROUP
<b>Date:</b>	02-02-2017 10:51:16	<b>Output ratio:</b>	64,1 %

Polar diagram REBA 65 /P LED 47W bLINE [1408mm] / Direct in 15° C / 5° G



**PHOTOMETRIC RESULTS**

<b>Name:</b>	<b>REBA 65 /P LED 47W bLINE [1408mm]</b>		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	02-02-2017	<b>Length:</b>	1408 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	65 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	80 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	46,98 W
<b>Lamp flux:</b>	6450,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	02-02-2017 10:51:16	<b>Output ratio:</b>	64,1 %

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

UGR values are corrected for lamp flux of 6450 lm by 6,5

**PHOTOMETRIC RESULTS**

<b>Name:</b>	<b>REBA 65 /P LED 47W bLINE [1408mm]</b>		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	02-02-2017	<b>Length:</b>	1408 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	65 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	80 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	46,98 W
<b>Lamp flux:</b>	6450,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	02-02-2017 10:51:16	<b>Output ratio:</b>	64,1 %

**Luminance [cd/m<sup>2</sup>] REBA 65 /P LED 47W bLINE [1408mm] / 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	6659,10	6754,27	7188,55	8013,09	9363,60	11542,5	15273,6	11542,5	9363,60
50,00	5756,07	5853,39	6257,73	7042,17	8365,92	10574,6	14601,0	10574,6	8365,92
55,00	4916,41	4998,95	5379,49	6110,64	7372,39	9568,09	13855,0	9568,09	7372,39
60,00	4105,99	4187,60	4526,02	5187,02	6370,54	8503,61	13056,6	8503,61	6370,54
65,00	3326,35	3387,26	3681,85	4267,57	5323,54	7347,30	12102,1	7347,30	5323,54
70,00	2549,90	2602,57	2840,92	3324,60	4228,96	6048,74	10927,8	6048,74	4228,96
75,00	1797,42	1824,82	2005,88	2368,28	3080,69	4586,19	9374,19	4586,19	3080,69
80,00	1082,79	1088,64	1211,33	1432,63	1916,75	2972,71	7359,21	2972,71	1916,75
85,00	479,62	462,25	532,07	619,96	866,92	1378,68	4821,85	1378,68	866,92

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	8013,09	7188,55	6754,27	6659,10	6754,27	7188,55	8013,09	9363,60	11542,5
50,00	7042,17	6257,73	5853,39	5756,07	5853,39	6257,73	7042,17	8365,92	10574,6
55,00	6110,64	5379,49	4998,95	4916,41	4998,95	5379,49	6110,64	7372,39	9568,09
60,00	5187,02	4526,02	4187,60	4105,99	4187,60	4526,02	5187,02	6370,54	8503,61
65,00	4267,57	3681,85	3387,26	3326,35	3387,26	3681,85	4267,57	5323,54	7347,30
70,00	3324,60	2840,92	2602,57	2549,90	2602,57	2840,92	3324,60	4228,96	6048,74
75,00	2368,28	2005,88	1824,82	1797,42	1824,82	2005,88	2368,28	3080,69	4586,19
80,00	1432,63	1211,33	1088,64	1082,79	1088,64	1211,33	1432,63	1916,75	2972,71
85,00	619,96	532,07	462,25	479,62	462,25	532,07	619,96	866,92	1378,68

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	15273,6	11542,5	9363,60	8013,09	7188,55	6754,27
50,00	14601,0	10574,6	8365,92	7042,17	6257,73	5853,39
55,00	13855,0	9568,09	7372,39	6110,64	5379,49	4998,95
60,00	13056,6	8503,61	6370,54	5187,02	4526,02	4187,60
65,00	12102,1	7347,30	5323,54	4267,57	3681,85	3387,26
70,00	10927,8	6048,74	4228,96	3324,60	2840,92	2602,57
75,00	9374,19	4586,19	3080,69	2368,28	2005,88	1824,82
80,00	7359,21	2972,71	1916,75	1432,63	1211,33	1088,64
85,00	4821,85	1378,68	866,92	619,96	532,07	462,25

**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