

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 35 LED L1408 bLINE HF 840 Z</b>		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	13-03-2019	<b>Length:</b>	1408 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	35 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	100 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	32,11 W
<b>Lamp flux:</b>	6235,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	13-03-2019 15:06:07	<b>Output ratio:</b>	58,3 %

## Protocol

**LiTG-class:** A40  
**UTE-class:** 0,58 D  
**IES-class:** 51 - 82 - 96 - 100 - 58  
**TM5-class:** BZ4

## Divergences in the plane through maximum intensity:

	Horizontal	Vertical
One half peak divergence	101,7°	96,2°
Half peak side angle (left)	-50,8°	-48,1°
Half peak side angle (right)	50,8°	48,1°
One tenth peak divergence	156,7°	154,9°
Tenth peak side angle (left)	-78,4°	-77,5°
Tenth peak side angle (right)	78,4°	77,5°

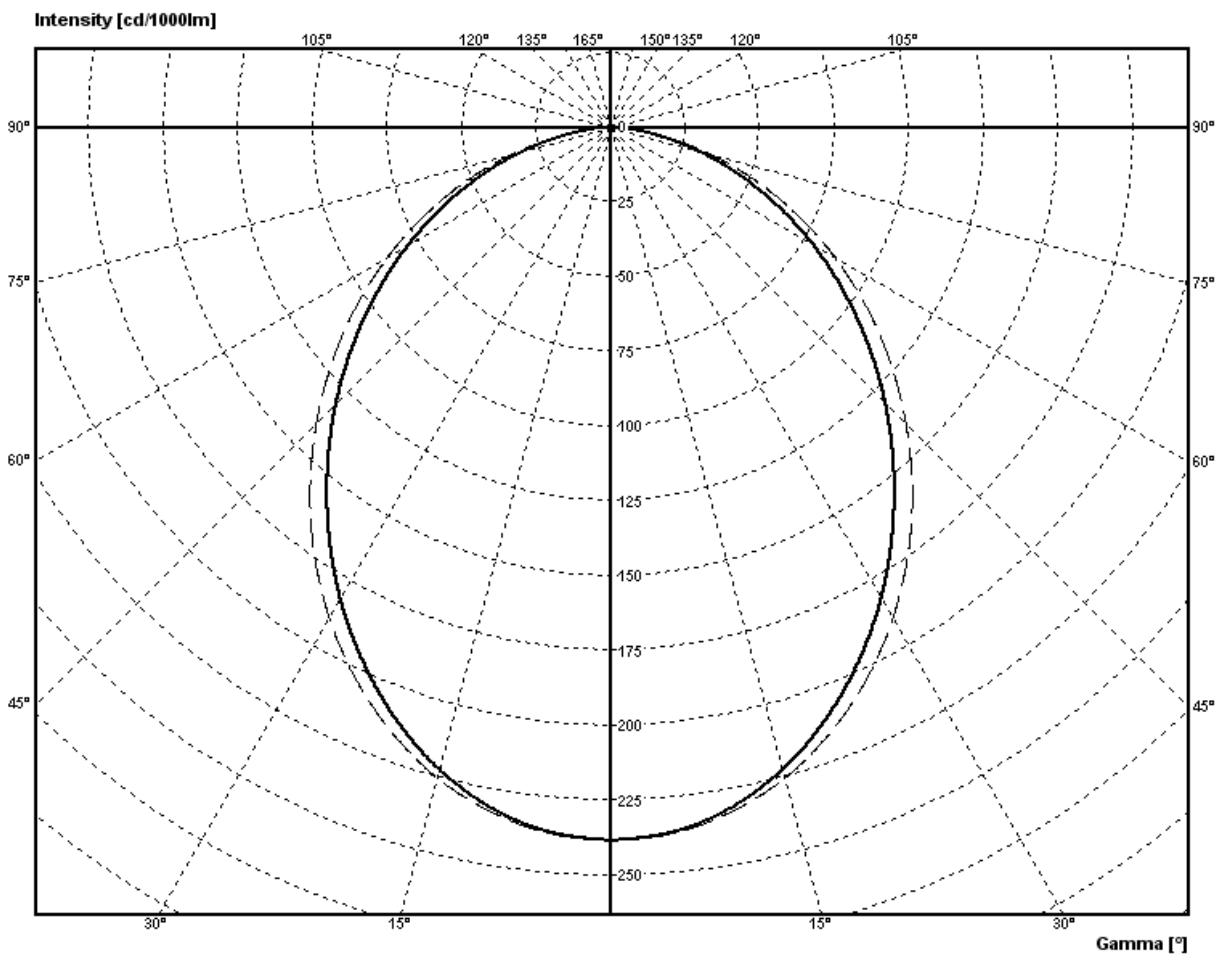
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<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

Name:	REBA 35 LED L1408 bLINE HF 840 Z		
Number:	01	Diameter:	0 mm
Report:	13-03-2019	Length:	1408 mm
Meas.-no.:	01	Width:	35 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	100 mm
Number:	1	Power:	32,11 W
Lamp flux:	6235,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	13-03-2019 15:06:07	Output ratio:	58,3 %

Polar diagram REBA 35 LED L1408 bLINE HF 840 Z / Direct in 15° C / 5° G



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 35 LED L1408 bLINE HF 840 Z</b>		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	13-03-2019	<b>Length:</b>	1408 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	35 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	100 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	32,11 W
<b>Lamp flux:</b>	6235,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	13-03-2019 15:06:07	<b>Output ratio:</b>	58,3 %

## 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>		Viewed crosswise					Viewed endwise				
<b>2H</b>	<b>2H</b>	17,7	19,3	18,0	19,6	19,9	21,0	22,6	21,3	22,9	23,2
<b>2H</b>	<b>3H</b>	18,5	19,9	18,8	20,2	20,6	22,3	23,8	22,7	24,1	24,5
<b>2H</b>	<b>4H</b>	18,7	20,0	19,1	20,4	20,8	22,8	24,2	23,2	24,5	24,9
<b>2H</b>	<b>6H</b>	18,8	20,1	19,2	20,4	20,8	23,2	24,4	23,6	24,8	25,2
<b>2H</b>	<b>8H</b>	18,8	20,0	19,2	20,4	20,8	23,2	24,4	23,6	24,8	25,2
<b>2H</b>	<b>12H</b>	18,8	19,9	19,2	20,3	20,7	23,2	24,4	23,7	24,8	25,2
<b>4H</b>	<b>2H</b>	18,3	19,7	18,7	20,0	20,4	21,1	22,5	21,5	22,8	23,2
<b>4H</b>	<b>3H</b>	19,2	20,4	19,6	20,8	21,2	22,6	23,7	23,0	24,1	24,5
<b>4H</b>	<b>4H</b>	19,6	20,6	20,0	21,0	21,4	23,2	24,2	23,6	24,6	25,0
<b>4H</b>	<b>6H</b>	19,7	20,6	20,2	21,0	21,5	23,5	24,4	24,0	24,8	25,3
<b>4H</b>	<b>8H</b>	19,7	20,6	20,2	21,0	21,5	23,6	24,5	24,1	24,9	25,4
<b>4H</b>	<b>12H</b>	19,7	20,5	20,2	20,9	21,4	23,7	24,5	24,1	24,9	25,4
<b>8H</b>	<b>4H</b>	19,7	20,6	20,2	21,0	21,5	23,1	24,0	23,6	24,4	24,9
<b>8H</b>	<b>6H</b>	19,9	20,6	20,4	21,1	21,6	23,5	24,2	24,0	24,7	25,2
<b>8H</b>	<b>8H</b>	20,0	20,6	20,5	21,1	21,6	23,7	24,3	24,2	24,8	25,3
<b>8H</b>	<b>12H</b>	20,0	20,5	20,5	21,0	21,5	23,7	24,3	24,3	24,8	25,3
<b>12H</b>	<b>4H</b>	19,8	20,5	20,2	21,0	21,5	23,1	23,9	23,6	24,3	24,8
<b>12H</b>	<b>6H</b>	20,0	20,6	20,5	21,1	21,6	23,5	24,1	24,0	24,7	25,1
<b>12H</b>	<b>8H</b>	20,0	20,5	20,5	21,1	21,6	23,7	24,2	24,2	24,7	25,2

UGR values are corrected for lamp flux of 6235 lm by 6,4

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 35 LED L1408 bLINE HF 840 Z</b>		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	13-03-2019	<b>Length:</b>	1408 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	35 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	100 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	32,11 W
<b>Lamp flux:</b>	6235,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	13-03-2019 15:06:07	<b>Output ratio:</b>	58,3 %

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] REBA 35 LED L1408 bLINE HF 840 Z / 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	6336,08	6507,59	7125,82	8358,26	10657,3	15324,4	28230,0	15324,4	10657,3
50,00	5248,01	5401,93	5945,68	7034,91	9093,82	13455,6	26818,1	13455,6	9093,82
55,00	4291,95	4431,96	4890,21	5830,91	7643,52	11626,9	25270,3	11626,9	7643,52
60,00	3442,56	3549,68	3942,81	4725,06	6276,44	9818,33	23549,9	9818,33	6276,44
65,00	2659,50	2752,01	3064,06	3710,65	4983,31	8009,16	21525,1	8009,16	4983,31
70,00	1948,21	2020,92	2255,69	2745,14	3747,36	6177,66	19085,1	6177,66	3747,36
75,00	1300,11	1340,62	1506,10	1838,15	2549,73	4324,32	15976,3	4324,32	2549,73
80,00	726,08	747,87	846,74	1032,81	1456,18	2530,50	11833,1	2530,50	1456,18
85,00	278,94	285,03	330,40	397,32	576,25	1008,90	6780,03	1008,90	576,25

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	8358,26	7125,82	6507,59	6336,08	6507,59	7125,82	8358,26	10657,3	15324,4
50,00	7034,91	5945,68	5401,93	5248,01	5401,93	5945,68	7034,91	9093,82	13455,6
55,00	5830,91	4890,21	4431,96	4291,95	4431,96	4890,21	5830,91	7643,52	11626,9
60,00	4725,06	3942,81	3549,68	3442,56	3549,68	3942,81	4725,06	6276,44	9818,33
65,00	3710,65	3064,06	2752,01	2659,50	2752,01	3064,06	3710,65	4983,31	8009,16
70,00	2745,14	2255,69	2020,92	1948,21	2020,92	2255,69	2745,14	3747,36	6177,66
75,00	1838,15	1506,10	1340,62	1300,11	1340,62	1506,10	1838,15	2549,73	4324,32
80,00	1032,81	846,74	747,87	726,08	747,87	846,74	1032,81	1456,18	2530,50
85,00	397,32	330,40	285,03	278,94	285,03	330,40	397,32	576,25	1008,90

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	28230,0	15324,4	10657,3	8358,26	7125,82	6507,59
50,00	26818,1	13455,6	9093,82	7034,91	5945,68	5401,93
55,00	25270,3	11626,9	7643,52	5830,91	4890,21	4431,96
60,00	23549,9	9818,33	6276,44	4725,06	3942,81	3549,68
65,00	21525,1	8009,16	4983,31	3710,65	3064,06	2752,01
70,00	19085,1	6177,66	3747,36	2745,14	2255,69	2020,92
75,00	15976,3	4324,32	2549,73	1838,15	1506,10	1340,62
80,00	11833,1	2530,50	1456,18	1032,81	846,74	747,87
85,00	6780,03	1008,90	576,25	397,32	330,40	285,03

## 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