

PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	REBA D/I LED 54W bLINE [1128mm]		
Number:	01	Diameter:	0 mm
Report:	10-03-2017	Length:	1128 mm
Meas.-no.:	01	Width:	50 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	140 mm
Number:	1	Power:	53,62 W
Lamp flux:	7212,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	10-03-2017 10:53:40	Output ratio:	62,5 %

Protocol

LiTG-class: B43
UTE-class: 0,42 D + 0,20 T
IES-class: 51 - 81 - 96 - 68 - 63
TM5-class: BZ4

Divergences in the plane through maximum intensity:

	Horizontal	Vertical
One half peak divergence	100,8°	96,0°
Half peak side angle (left)	-50,4°	-48,0°
Half peak side angle (right)	50,4°	48,0°
One tenth peak divergence	156,9°	155,9°
Tenth peak side angle (left)	-78,4°	-78,0°
Tenth peak side angle (right)	78,4°	78,0°

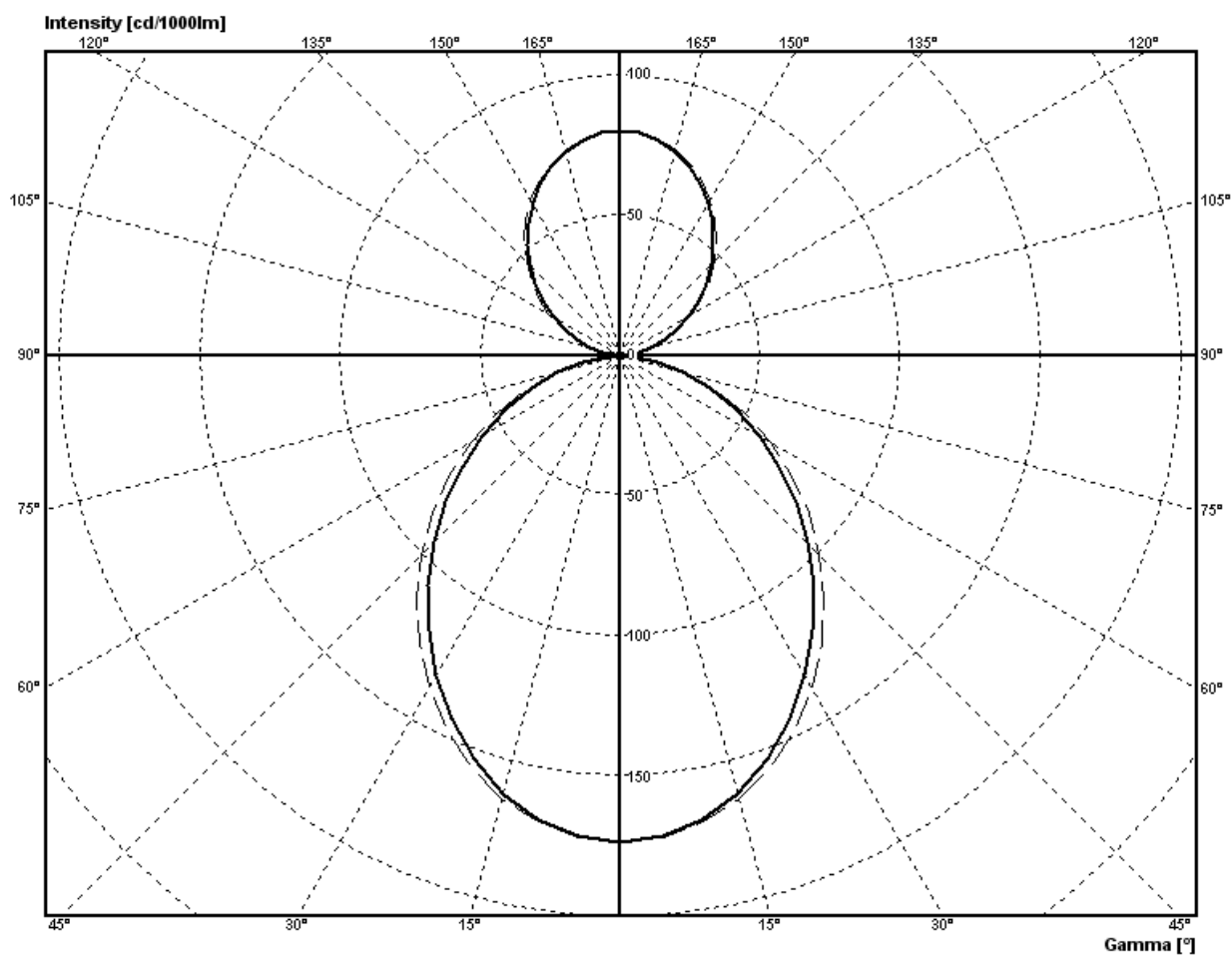
C-planes:	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

Gamma:	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°	95,0°
	100,0°	105,0°	110,0°	115,0°	120,0°	125,0°	130,0°	135,0°	140,0°	145,0°
	150,0°	155,0°	160,0°	165,0°	170,0°	175,0°	180,0°			

PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	REBA D/I LED 54W bLINE [1128mm]		
Number:	01	Diameter:	0 mm
Report:	10-03-2017	Length:	1128 mm
Meas.-no.:	01	Width:	50 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	140 mm
Number:	1	Power:	53,62 W
Lamp flux:	7212,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	10-03-2017 10:53:40	Output ratio:	62,5 %

Polar diagram REBA D/I LED 54W bLINE [1128mm] / Total in 15° C / 5° G



PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	REBA D/I LED 54W bLINE [1128mm]		
Number:	01	Diameter:	0 mm
Report:	10-03-2017	Length:	1128 mm
Meas.-no.:	01	Width:	50 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	140 mm
Number:	1	Power:	53,62 W
Lamp flux:	7212,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	10-03-2017 10:53:40	Output ratio:	62,5 %

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	14,2	15,2	15,0	16,1	17,0	17,2	18,3	18,0	19,1	20,1
2H	3H	15,0	15,9	15,8	16,7	17,8	18,5	19,5	19,3	20,3	21,3
2H	4H	15,2	16,1	16,0	16,9	18,0	19,0	19,9	19,8	20,7	21,7
2H	6H	15,3	16,2	16,2	17,0	18,0	19,3	20,1	20,1	20,9	22,0
2H	8H	15,3	16,1	16,1	16,9	18,0	19,3	20,1	20,2	21,0	22,0
2H	12H	15,3	16,0	16,1	16,9	17,9	19,3	20,1	20,2	20,9	22,0
4H	2H	14,8	15,7	15,6	16,5	17,5	17,3	18,2	18,2	19,1	20,1
4H	3H	15,7	16,4	16,5	17,3	18,3	18,7	19,5	19,5	20,3	21,4
4H	4H	16,0	16,7	16,9	17,6	18,6	19,3	19,9	20,1	20,8	21,9
4H	6H	16,2	16,8	17,0	17,6	18,7	19,6	20,2	20,5	21,1	22,1
4H	8H	16,2	16,7	17,1	17,6	18,7	19,7	20,2	20,6	21,1	22,2
4H	12H	16,2	16,7	17,1	17,6	18,7	19,8	20,3	20,6	21,1	22,3
8H	4H	16,2	16,7	17,0	17,6	18,7	19,2	19,8	20,1	20,7	21,8
8H	6H	16,3	16,8	17,2	17,7	18,8	19,6	20,0	20,5	20,9	22,0
8H	8H	16,5	16,8	17,4	17,8	18,9	19,8	20,1	20,7	21,1	22,2
8H	12H	16,4	16,8	17,3	17,7	18,8	19,8	20,1	20,7	21,0	22,2
12H	4H	16,2	16,7	17,1	17,6	18,7	19,2	19,7	20,1	20,6	21,7
12H	6H	16,4	16,8	17,3	17,7	18,8	19,6	20,0	20,5	20,9	22,0
12H	8H	16,4	16,8	17,4	17,7	18,8	19,7	20,0	20,6	21,0	22,1

UGR values are corrected for lamp flux of 7212 lm by 6,9

PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	REBA D/I LED 54W bLINE [1128mm]		
Number:	01	Diameter:	0 mm
Report:	10-03-2017	Length:	1128 mm
Meas.-no.:	01	Width:	50 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	140 mm
Number:	1	Power:	53,62 W
Lamp flux:	7212,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	10-03-2017 10:53:40	Output ratio:	62,5 %

Luminance [cd/m²] REBA D/I LED 54W bLINE [1128mm] / Total 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	4599,31	4691,13	5115,38	5931,96	7436,52	10364,1	17617,5	10364,1	7436,52
50,00	3824,65	3910,02	4282,91	4999,71	6370,52	9106,88	16564,6	9106,88	6370,52
55,00	3137,30	3220,84	3532,60	4167,13	5379,90	7900,04	15422,6	7900,04	5379,90
60,00	2532,57	2594,65	2863,83	3390,74	4436,97	6690,02	14199,8	6690,02	4436,97
65,00	1972,85	2027,08	2243,33	2673,43	3541,47	5490,17	12779,8	5490,17	3541,47
70,00	1465,13	1505,36	1669,91	1998,05	2676,95	4259,50	11117,1	4259,50	2676,95
75,00	1003,27	1027,74	1144,31	1368,92	1850,14	3028,21	9069,24	3028,21	1850,14
80,00	591,78	605,34	674,21	801,25	1093,44	1821,48	6583,90	1821,48	1093,44
85,00	250,67	252,13	284,94	326,00	458,75	743,25	3583,40	743,25	458,75

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	5931,96	5115,38	4691,13	4599,31	4691,13	5115,38	5931,96	7436,52	10364,1
50,00	4999,71	4282,91	3910,02	3824,65	3910,02	4282,91	4999,71	6370,52	9106,88
55,00	4167,13	3532,60	3220,84	3137,30	3220,84	3532,60	4167,13	5379,90	7900,04
60,00	3390,74	2863,83	2594,65	2532,57	2594,65	2863,83	3390,74	4436,97	6690,02
65,00	2673,43	2243,33	2027,08	1972,85	2027,08	2243,33	2673,43	3541,47	5490,17
70,00	1998,05	1669,91	1505,36	1465,13	1505,36	1669,91	1998,05	2676,95	4259,50
75,00	1368,92	1144,31	1027,74	1003,27	1027,74	1144,31	1368,92	1850,14	3028,21
80,00	801,25	674,21	605,34	591,78	605,34	674,21	801,25	1093,44	1821,48
85,00	326,00	284,94	252,13	250,67	252,13	284,94	326,00	458,75	743,25

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	17617,5	10364,1	7436,52	5931,96	5115,38	4691,13
50,00	16564,6	9106,88	6370,52	4999,71	4282,91	3910,02
55,00	15422,6	7900,04	5379,90	4167,13	3532,60	3220,84
60,00	14199,8	6690,02	4436,97	3390,74	2863,83	2594,65
65,00	12779,8	5490,17	3541,47	2673,43	2243,33	2027,08
70,00	11117,1	4259,50	2676,95	1998,05	1669,91	1505,36
75,00	9069,24	3028,21	1850,14	1368,92	1144,31	1027,74
80,00	6583,90	1821,48	1093,44	801,25	674,21	605,34
85,00	3583,40	743,25	458,75	326,00	284,94	252,13

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