

PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	REBA 65 D/I EXT L1698+INT ASYM K3 840 HO		
Number:	90537+90534L006	Diameter:	0 mm
Report:	14-02-2020	Length:	1698 mm
Meas.-no.:	01	Width:	65 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	97 mm
Number:	01	Power:	84,05 W
Lamp flux:	13382,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	14-02-2020 9:49:45	Output ratio:	54,8 %

Protocol

LiTG-class: C53
UTE-class: 0,32 D + 0,23 T
IES-class: 60 - 87 - 97 - 58 - 55
TM5-class: BZ3

Divergences in the plane through maximum intensity:

	Horizontal	Vertical
One half peak divergence	97,4°	53,1°
Half peak side angle (left)	-48,7°	-38,9°
Half peak side angle (right)	48,7°	14,2°
One tenth peak divergence	143,4°	132,7°
Tenth peak side angle (left)	-71,7°	-65,8°
Tenth peak side angle (right)	71,7°	66,9°

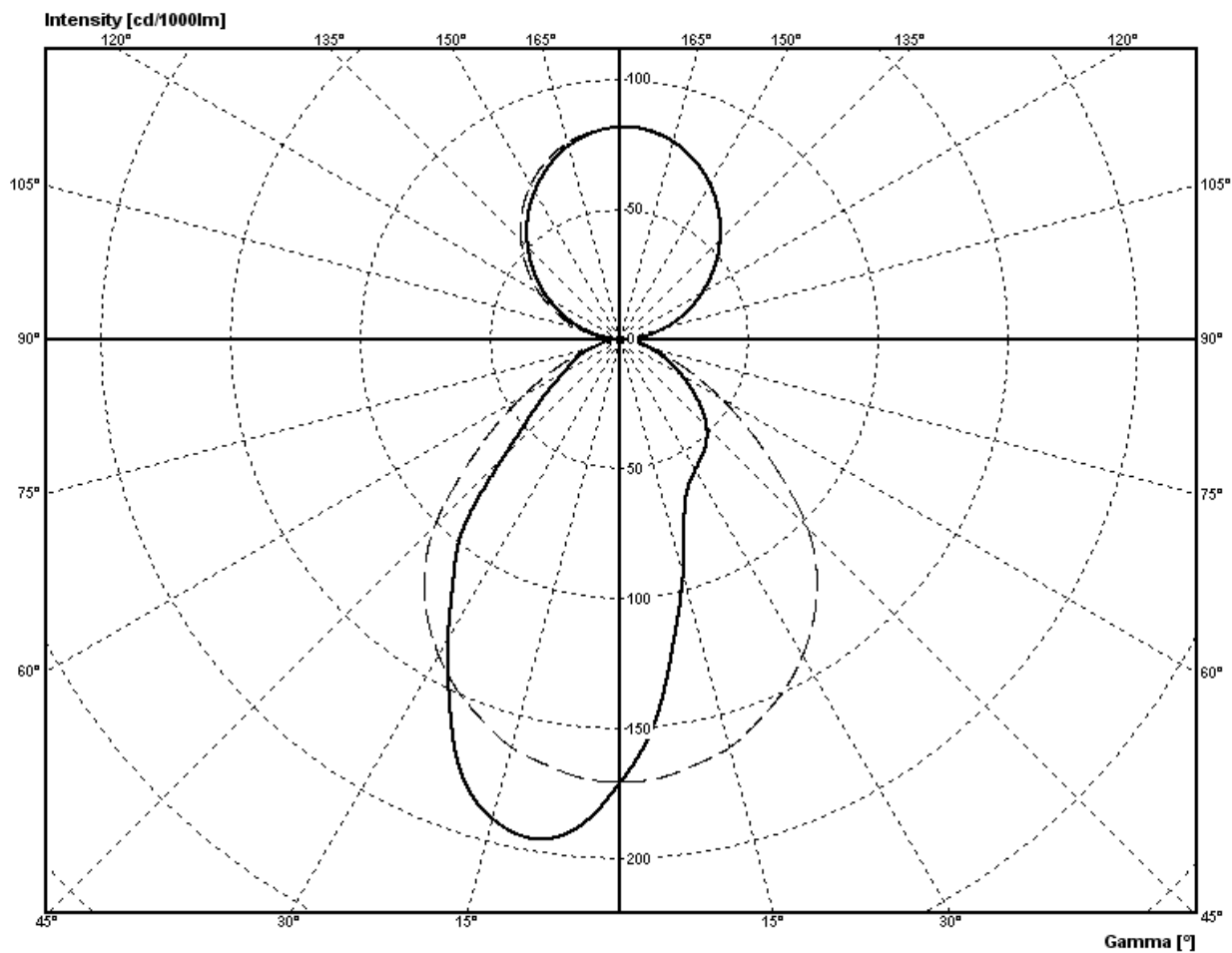
C-planes:	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

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 65 D/I EXT L1698+INT ASYM K3 840 HO		
Number:	90537+90534L006	Diameter:	0 mm
Report:	14-02-2020	Length:	1698 mm
Meas.-no.:	01	Width:	65 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	97 mm
Number:	01	Power:	84,05 W
Lamp flux:	13382,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	14-02-2020 9:49:45	Output ratio:	54,8 %

Polar diagram REBA 65 D/I EXT L1698+INT ASYM K3 840 HO / Total in 15° C / 5° G



PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	REBA 65 D/I EXT L1698+INT ASYM K3 840 HO		
Number:	90537+90534L006	Diameter:	0 mm
Report:	14-02-2020	Length:	1698 mm
Meas.-no.:	01	Width:	65 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	97 mm
Number:	01	Power:	84,05 W
Lamp flux:	13382,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	14-02-2020 9:49:45	Output ratio:	54,8 %

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	11,8	12,6	12,7	13,5	14,7	16,2	17,0	17,1	18,0	19,1
2H	3H	12,3	13,1	13,2	14,0	15,2	16,9	17,6	17,8	18,6	19,7
2H	4H	12,5	13,2	13,4	14,2	15,4	17,1	17,8	18,0	18,8	19,9
2H	6H	12,6	13,3	13,6	14,3	15,5	17,2	17,9	18,2	18,9	20,1
2H	8H	12,6	13,3	13,6	14,2	15,4	17,2	17,9	18,2	18,8	20,0
2H	12H	12,6	13,2	13,5	14,2	15,4	17,2	17,9	18,2	18,8	20,0
4H	2H	12,2	13,0	13,2	13,9	15,1	16,1	16,8	17,0	17,8	19,0
4H	3H	12,9	13,5	13,8	14,5	15,7	16,8	17,5	17,8	18,4	19,6
4H	4H	13,2	13,8	14,2	14,7	15,9	17,2	17,7	18,1	18,7	19,9
4H	6H	13,3	13,8	14,3	14,8	16,0	17,3	17,8	18,3	18,8	20,0
4H	8H	13,4	13,8	14,4	14,8	16,1	17,4	17,8	18,4	18,8	20,1
4H	12H	13,4	13,8	14,4	14,8	16,1	17,4	17,8	18,4	18,8	20,1
8H	4H	13,3	13,7	14,3	14,7	16,0	17,1	17,5	18,0	18,5	19,7
8H	6H	13,5	13,9	14,5	14,9	16,1	17,3	17,6	18,2	18,6	19,9
8H	8H	13,6	14,0	14,6	15,0	16,2	17,4	17,7	18,4	18,7	20,0
8H	12H	13,7	13,9	14,7	14,9	16,2	17,4	17,7	18,4	18,7	20,0
12H	4H	13,3	13,7	14,3	14,7	15,9	17,0	17,5	18,0	18,4	19,7
12H	6H	13,5	13,9	14,6	14,9	16,1	17,3	17,6	18,3	18,6	19,9
12H	8H	13,6	13,9	14,6	14,9	16,2	17,3	17,6	18,3	18,6	19,9

UGR values are corrected for lamp flux of 13382 lm by 9,0

PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	REBA 65 D/I EXT L1698+INT ASYM K3 840 HO		
Number:	90537+90534L006	Diameter:	0 mm
Report:	14-02-2020	Length:	1698 mm
Meas.-no.:	01	Width:	65 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	97 mm
Number:	01	Power:	84,05 W
Lamp flux:	13382,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	14-02-2020 9:49:45	Output ratio:	54,8 %

Luminance [cd/m²] REBA 65 D/I EXT L1698+INT ASYM K3 840 HO / 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	3349,88	3426,60	3637,79	4182,96	5630,46	9705,27	17657,1	13166,1	9558,07
50,00	2882,13	2895,45	3089,07	3664,45	4836,82	8271,54	15065,1	10542,5	7228,60
55,00	2350,66	2346,63	2505,02	2985,66	4106,60	6423,69	12616,3	8114,89	5365,17
60,00	1909,61	1889,84	2136,88	2504,73	3336,34	5142,17	10344,0	5870,20	3960,16
65,00	1512,68	1510,86	1747,37	2051,01	2641,84	4067,26	8171,48	4140,91	2566,86
70,00	1140,54	1179,96	1363,05	1577,04	2019,79	3116,44	6419,51	2912,81	1736,42
75,00	826,56	906,92	1041,80	1207,19	1489,71	2314,74	5046,20	1867,35	1152,29
80,00	594,23	633,48	733,44	871,92	1108,19	1676,09	3878,33	1077,49	625,48
85,00	357,47	373,52	468,03	540,37	698,75	1047,20	2636,88	386,47	220,66

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	7332,49	5892,98	4908,07	4504,38	4908,07	5892,98	7332,49	9558,07	13166,1
50,00	5719,58	3782,54	3378,02	3141,85	3378,02	3782,54	5719,58	7228,60	10542,5
55,00	3701,86	2756,30	2460,84	2336,35	2460,84	2756,30	3701,86	5365,17	8114,89
60,00	2631,55	2046,20	1786,69	1720,08	1786,69	2046,20	2631,55	3960,16	5870,20
65,00	1866,23	1476,09	1388,35	1419,04	1388,35	1476,09	1866,23	2566,86	4140,91
70,00	1315,79	1082,30	1149,80	1082,05	1149,80	1082,30	1315,79	1736,42	2912,81
75,00	867,21	803,32	798,86	755,49	798,86	803,32	867,21	1152,29	1867,35
80,00	521,09	516,45	498,02	497,76	498,02	516,45	521,09	625,48	1077,49
85,00	212,87	259,01	286,36	285,17	286,36	259,01	212,87	220,66	386,47

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	17657,1	9705,27	5630,46	4182,96	3637,79	3426,60
50,00	15065,1	8271,54	4836,82	3664,45	3089,07	2895,45
55,00	12616,3	6423,69	4106,60	2985,66	2505,02	2346,63
60,00	10344,0	5142,17	3336,34	2504,73	2136,88	1889,84
65,00	8171,48	4067,26	2641,84	2051,01	1747,37	1510,86
70,00	6419,51	3116,44	2019,79	1577,04	1363,05	1179,96
75,00	5046,20	2314,74	1489,71	1207,19	1041,80	906,92
80,00	3878,33	1676,09	1108,19	871,92	733,44	633,48
85,00	2636,88	1047,20	698,75	540,37	468,03	373,52

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