

PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	REBA 50 D/I EXT L2820+INT ASYM 840 HO		
Number:	90523+90530L010	Diameter:	0 mm
Report:	13-02-2020	Length:	2820 mm
Meas.-no.:	01	Width:	50 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	87 mm
Number:	01	Power:	138,01 W
Lamp flux:	21910,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	13-02-2020 8:44:26	Output ratio:	54,9 %

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	94,8°	53,2°
Half peak side angle (left)	-47,4°	-39,4°
Half peak side angle (right)	47,4°	13,8°
One tenth peak divergence	144,1°	131,7°
Tenth peak side angle (left)	-72,1°	-61,9°
Tenth peak side angle (right)	72,1°	69,7°

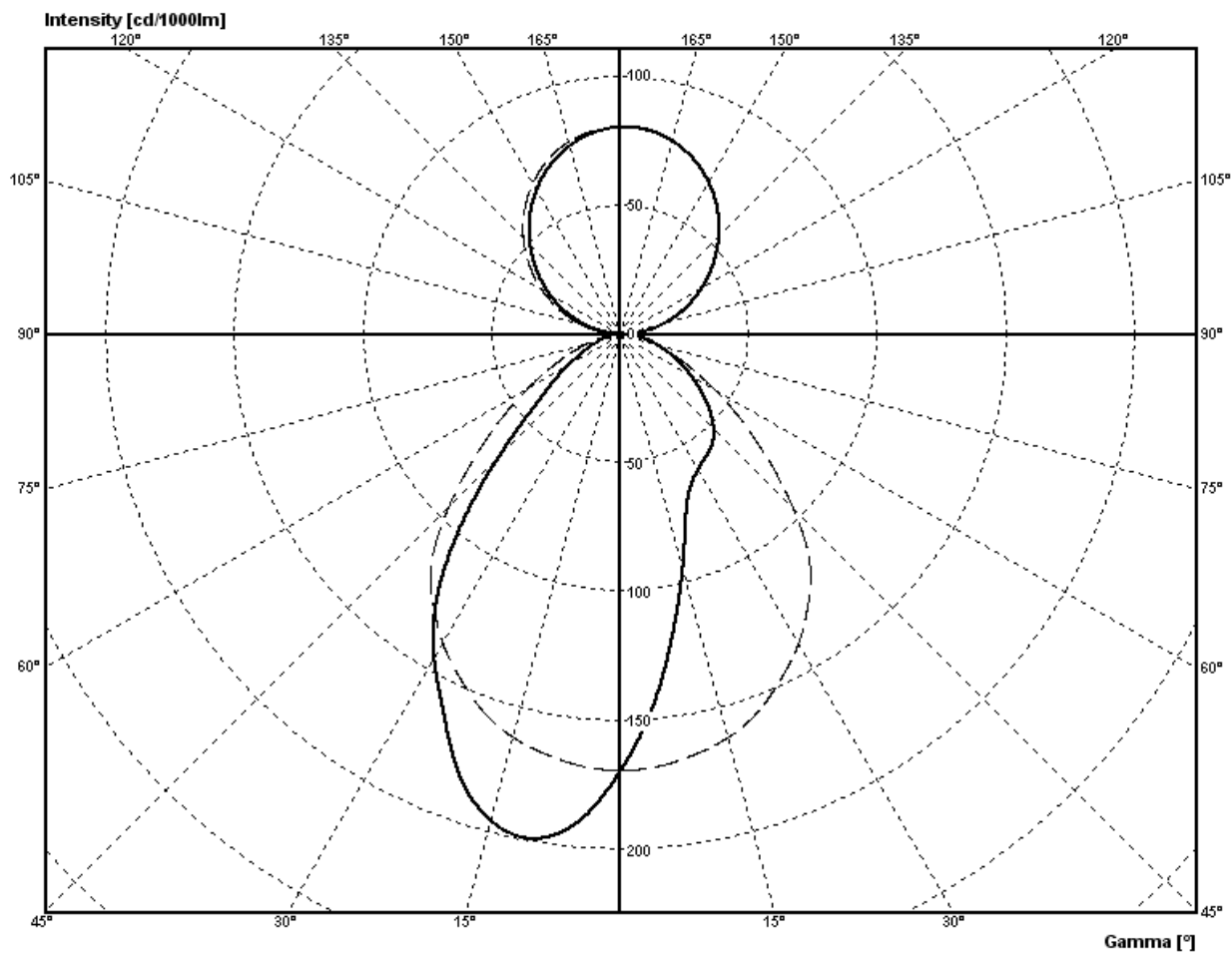
C-planes:	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

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 50 D/I EXT L2820+INT ASYM 840 HO		
Number:	90523+90530L010	Diameter:	0 mm
Report:	13-02-2020	Length:	2820 mm
Meas.-no.:	01	Width:	50 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	87 mm
Number:	01	Power:	138,01 W
Lamp flux:	21910,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	13-02-2020 8:44:26	Output ratio:	54,9 %

Polar diagram REBA 50 D/I EXT L2820+INT ASYM 840 HO / Total in 15° C / 5° G



PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	REBA 50 D/I EXT L2820+INT ASYM 840 HO		
Number:	90523+90530L010	Diameter:	0 mm
Report:	13-02-2020	Length:	2820 mm
Meas.-no.:	01	Width:	50 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	87 mm
Number:	01	Power:	138,01 W
Lamp flux:	21910,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	13-02-2020 8:44:26	Output ratio:	54,9 %

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

UGR values are corrected for lamp flux of 21910 lm by 10,7

PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	REBA 50 D/I EXT L2820+INT ASYM 840 HO		
Number:	90523+90530L010	Diameter:	0 mm
Report:	13-02-2020	Length:	2820 mm
Meas.-no.:	01	Width:	50 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	87 mm
Number:	01	Power:	138,01 W
Lamp flux:	21910,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	13-02-2020 8:44:26	Output ratio:	54,9 %

Luminance [cd/m²] REBA 50 D/I EXT L2820+INT ASYM 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	4262,43	4357,63	4663,69	5330,93	6965,15	11694,7	21947,4	15910,9	11925,7
50,00	3676,19	3669,96	3908,35	4512,12	5977,48	9658,75	18846,1	12599,7	8930,97
55,00	3063,69	3028,85	3280,75	3750,37	5059,12	7782,50	15966,2	9532,74	6605,41
60,00	2522,59	2474,90	2829,79	3137,68	4206,79	6372,62	13249,5	7066,55	4643,65
65,00	2039,19	1994,02	2337,62	2557,49	3428,59	5085,11	11009,2	5060,54	3045,79
70,00	1562,15	1575,40	1831,61	2063,98	2694,23	3948,07	9051,16	3499,12	1994,77
75,00	1152,08	1189,72	1385,69	1568,15	2044,28	3080,79	7495,84	2346,58	1275,41
80,00	791,95	796,90	969,17	1093,13	1474,34	2266,59	6217,25	1372,72	718,02
85,00	427,98	431,60	562,11	614,39	840,58	1319,04	4566,00	487,86	256,27

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	9179,61	7104,13	6160,79	5531,75	6160,79	7104,13	9179,61	11925,7	15910,9
50,00	6713,47	4621,51	3890,48	3563,86	3890,48	4621,51	6713,47	8930,97	12599,7
55,00	4514,57	3108,37	2723,38	2535,47	2723,38	3108,37	4514,57	6605,41	9532,74
60,00	2963,37	2158,41	1888,34	1778,30	1888,34	2158,41	2963,37	4643,65	7066,55
65,00	1975,35	1478,45	1313,89	1254,50	1313,89	1478,45	1975,35	3045,79	5060,54
70,00	1355,95	1057,13	941,08	891,94	941,08	1057,13	1355,95	1994,77	3499,12
75,00	901,00	710,17	629,23	609,32	629,23	710,17	901,00	1275,41	2346,58
80,00	542,99	439,99	390,32	361,88	390,32	439,99	542,99	718,02	1372,72
85,00	224,78	197,67	184,97	157,11	184,97	197,67	224,78	256,27	487,86

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	21947,4	11694,7	6965,15	5330,93	4663,69	4357,63
50,00	18846,1	9658,75	5977,48	4512,12	3908,35	3669,96
55,00	15966,2	7782,50	5059,12	3750,37	3280,75	3028,85
60,00	13249,5	6372,62	4206,79	3137,68	2829,79	2474,90
65,00	11009,2	5085,11	3428,59	2557,49	2337,62	1994,02
70,00	9051,16	3948,07	2694,23	2063,98	1831,61	1575,40
75,00	7495,84	3080,79	2044,28	1568,15	1385,69	1189,72
80,00	6217,25	2266,59	1474,34	1093,13	969,17	796,90
85,00	4566,00	1319,04	840,58	614,39	562,11	431,60

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