

PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	REBA 50 /E EXT L0590+INT ASYM 840 HO		
Number:	90520+90500L002	Diameter:	0 mm
Report:	23-01-2020	Length:	590 mm
Meas.-no.:	01	Width:	62 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	72 mm
Number:	1	Power:	17,13 W
Lamp flux:	2494,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	23-01-2020 16:56:04	Output ratio:	59,8 %

Protocol

LiTG-class: A50
UTE-class: 0,60 D
IES-class: 59 - 87 - 97 - 100 - 60
TM5-class: BZ3/2.50/BZ4

Divergences in the plane through maximum intensity:

	Horizontal	Vertical
One half peak divergence	94,1°	52,9°
Half peak side angle (left)	-47,1°	-39,1°
Half peak side angle (right)	47,1°	13,9°
One tenth peak divergence	143,3°	132,3°
Tenth peak side angle (left)	-71,6°	-63,4°
Tenth peak side angle (right)	71,6°	68,9°

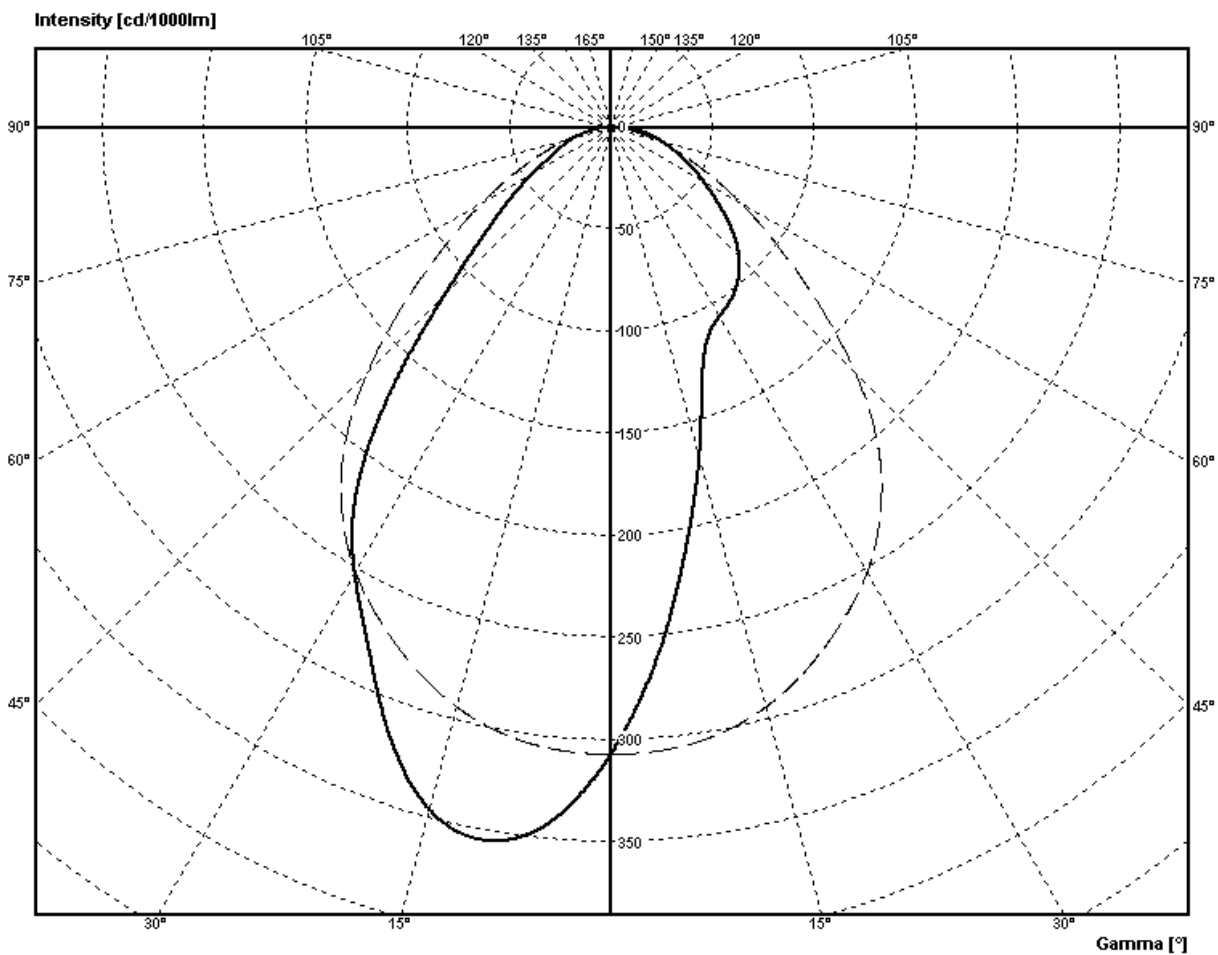
C-planes:	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

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°	

PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	REBA 50 /E EXT L0590+INT ASYM 840 HO		
Number:	90520+90500L002	Diameter:	0 mm
Report:	23-01-2020	Length:	590 mm
Meas.-no.:	01	Width:	62 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	72 mm
Number:	1	Power:	17,13 W
Lamp flux:	2494,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	23-01-2020 16:56:04	Output ratio:	59,8 %

Polar diagram REBA 50 /E EXT L0590+INT ASYM 840 HO / Direct in 15° C / 5° G



PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	REBA 50 /E EXT L0590+INT ASYM 840 HO		
Number:	90520+90500L002	Diameter:	0 mm
Report:	23-01-2020	Length:	590 mm
Meas.-no.:	01	Width:	62 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	72 mm
Number:	1	Power:	17,13 W
Lamp flux:	2494,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	23-01-2020 16:56:04	Output ratio:	59,8 %

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	16,6	18,1	16,9	18,4	18,7	20,0	21,5	20,4	21,8	22,1
2H	3H	17,1	18,4	17,5	18,8	19,1	20,7	22,1	21,1	22,4	22,8
2H	4H	17,3	18,6	17,7	18,9	19,3	21,0	22,2	21,4	22,6	23,0
2H	6H	17,5	18,7	17,9	19,0	19,4	21,2	22,3	21,6	22,7	23,1
2H	8H	17,5	18,6	17,9	19,0	19,4	21,2	22,3	21,6	22,7	23,1
2H	12H	17,5	18,6	17,9	18,9	19,4	21,2	22,2	21,6	22,6	23,0
4H	2H	17,1	18,3	17,5	18,7	19,0	20,1	21,3	20,5	21,7	22,0
4H	3H	17,7	18,8	18,1	19,2	19,6	20,9	21,9	21,3	22,3	22,7
4H	4H	18,1	19,0	18,5	19,4	19,9	21,2	22,2	21,7	22,6	23,0
4H	6H	18,3	19,1	18,7	19,5	20,0	21,4	22,3	21,9	22,7	23,2
4H	8H	18,3	19,1	18,8	19,6	20,0	21,5	22,3	22,0	22,7	23,2
4H	12H	18,4	19,1	18,9	19,5	20,0	21,5	22,3	22,0	22,7	23,2
8H	4H	18,2	19,0	18,7	19,4	19,9	21,2	22,0	21,7	22,4	22,9
8H	6H	18,5	19,1	19,0	19,6	20,1	21,4	22,1	21,9	22,6	23,1
8H	8H	18,6	19,2	19,1	19,7	20,2	21,6	22,1	22,1	22,7	23,1
8H	12H	18,7	19,2	19,2	19,7	20,2	21,6	22,1	22,2	22,6	23,1
12H	4H	18,2	18,9	18,7	19,4	19,9	21,2	21,9	21,7	22,3	22,8
12H	6H	18,5	19,1	19,1	19,6	20,1	21,5	22,0	22,0	22,5	23,0
12H	8H	18,7	19,1	19,2	19,7	20,2	21,6	22,0	22,1	22,6	23,1

UGR values are corrected for lamp flux of 2494 lm by 3,2

PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	REBA 50 /E EXT L0590+INT ASYM 840 HO		
Number:	90520+90500L002	Diameter:	0 mm
Report:	23-01-2020	Length:	590 mm
Meas.-no.:	01	Width:	62 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	72 mm
Number:	1	Power:	17,13 W
Lamp flux:	2494,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	23-01-2020 16:56:04	Output ratio:	59,8 %

Luminance [cd/m²] REBA 50 /E EXT L0590+INT ASYM 840 HO / Direct in 15° C / 5° ☼

G/C [cd/	0,00	15,00	30,00	45,00	60,00	75,00	90,00	105,00	120,00
45,00	4729,38	4813,62	5039,25	5680,95	7106,60	11219,6	20438,3	17473,2	14330,0
50,00	4064,60	3992,98	4200,47	4754,71	6022,39	9040,10	17073,6	13946,4	11198,2
55,00	3330,67	3243,47	3561,79	3938,42	5022,40	7279,21	13935,4	10735,4	8214,51
60,00	2728,01	2616,59	2982,99	3251,36	4153,61	5841,21	11466,8	8035,37	5951,28
65,00	2228,33	2113,80	2392,91	2615,49	3346,77	4550,94	9201,25	5842,21	4166,15
70,00	1778,21	1726,35	1913,14	2066,88	2599,86	3521,15	7249,90	4130,58	2888,73
75,00	1414,29	1344,64	1468,76	1609,39	1977,69	2675,75	5617,26	2915,64	2003,04
80,00	1056,28	926,04	1033,67	1126,06	1376,93	1881,52	4109,46	1942,87	1322,93
85,00	631,08	473,86	550,54	589,51	727,67	994,66	2334,59	1040,92	713,12

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	11517,6	9412,16	8207,73	6124,69	8207,73	9412,16	11517,6	14330,0	17473,2
50,00	8405,15	6556,02	5571,42	4252,64	5571,42	6556,02	8405,15	11198,2	13946,4
55,00	6017,54	4636,90	3949,58	3115,32	3949,58	4636,90	6017,54	8214,51	10735,4
60,00	4214,72	3296,12	2865,05	2268,56	2865,05	3296,12	4214,72	5951,28	8035,37
65,00	2870,43	2326,21	2066,82	1649,55	2066,82	2326,21	2870,43	4166,15	5842,21
70,00	2028,06	1751,59	1567,24	1307,94	1567,24	1751,59	2028,06	2888,73	4130,58
75,00	1508,81	1320,13	1230,55	1008,06	1230,55	1320,13	1508,81	2003,04	2915,64
80,00	1031,34	906,73	850,27	636,88	850,27	906,73	1031,34	1322,93	1942,87
85,00	567,27	522,06	491,41	323,63	491,41	522,06	567,27	713,12	1040,92

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	20438,3	11219,6	7106,60	5680,95	5039,25	4813,62
50,00	17073,6	9040,10	6022,39	4754,71	4200,47	3992,98
55,00	13935,4	7279,21	5022,40	3938,42	3561,79	3243,47
60,00	11466,8	5841,21	4153,61	3251,36	2982,99	2616,59
65,00	9201,25	4550,94	3346,77	2615,49	2392,91	2113,80
70,00	7249,90	3521,15	2599,86	2066,88	1913,14	1726,35
75,00	5617,26	2675,75	1977,69	1609,39	1468,76	1344,64
80,00	4109,46	1881,52	1376,93	1126,06	1033,67	926,04
85,00	2334,59	994,66	727,67	589,51	550,54	473,86

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