

PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	REBA 50 /W EXT L1408+INT DIR BLINE K3 830 HO		
Number:	90521+90535L005	Diameter:	0 mm
Report:	09-03-2020	Length:	1408 mm
Meas.-no.:	01	Width:	90 mm
Lamp type:	LED 830 - 01	Height:	54 mm
Number:	01	Power:	36,8 W
Lamp flux:	5400,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	09-03-2020 10:59:23	Output ratio:	57,4 %

Protocol

LiTG-class: B11
UTE-class: Not available
IES-class: 10 - 32 - 64 - 67 - 57
TM5-class: BZ10

Divergences in the plane through maximum intensity:

	Horizontal	Vertical
One half peak divergence	0,0°	53,7°
Half peak side angle (left)	-9999,0°	45,6°
Half peak side angle (right)	-9999,0°	99,2°
One tenth peak divergence	0,0°	141,3°
Tenth peak side angle (left)	-9999,0°	17,6°
Tenth peak side angle (right)	-9999,0°	158,9°

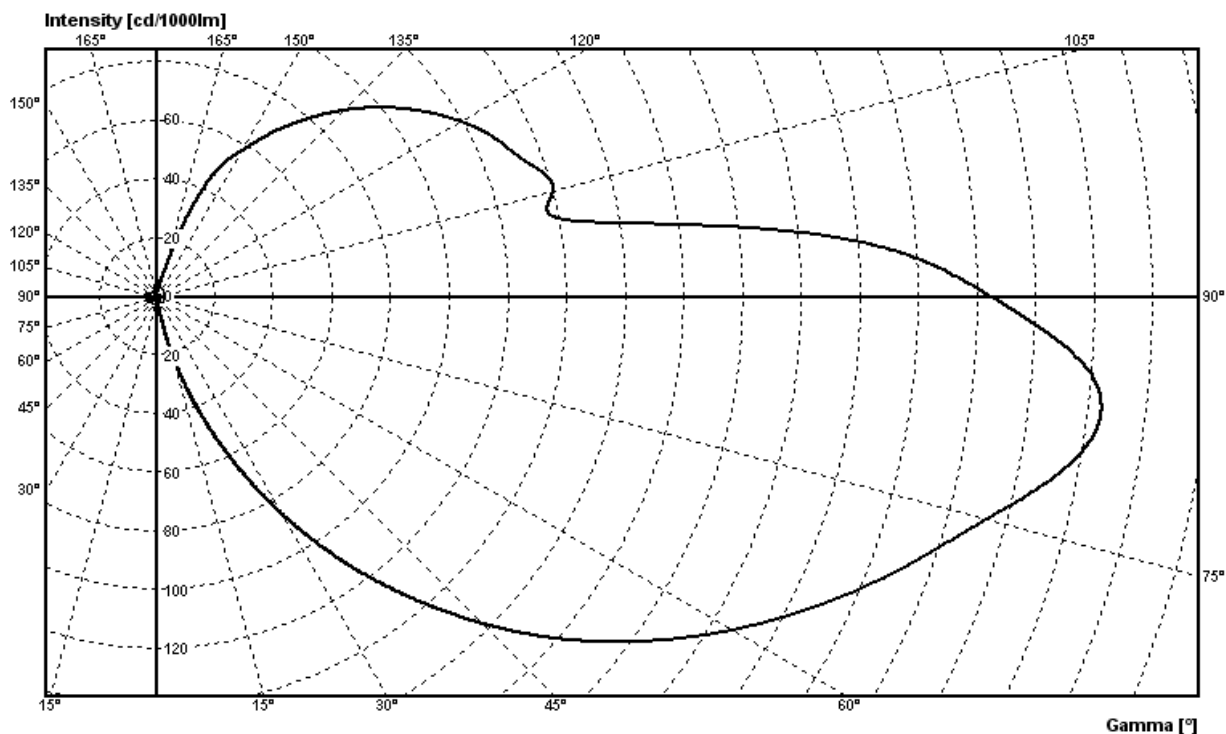
C-planes:	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

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 50 /W EXT L1408+INT DIR BLINE K3 830 HO		
Number:	90521+90535L005	Diameter:	0 mm
Report:	09-03-2020	Length:	1408 mm
Meas.-no.:	01	Width:	90 mm
Lamp type:	LED 830 - 01	Height:	54 mm
Number:	01	Power:	36,8 W
Lamp flux:	5400,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	09-03-2020 10:59:23	Output ratio:	57,4 %

Polar diagram REBA 50 /W EXT L1408+INT DIR BLINE K3 830 HO / Total in 15° C / 5° G



PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	REBA 50 /W EXT L1408+INT DIR BLINE K3 830 HO		
Number:	90521+90535L005	Diameter:	0 mm
Report:	09-03-2020	Length:	1408 mm
Meas.-no.:	01	Width:	90 mm
Lamp type:	LED 830 - 01	Height:	54 mm
Number:	01	Power:	36,8 W
Lamp flux:	5400,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	09-03-2020 10:59:23	Output ratio:	57,4 %

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	18,4	19,8	19,2	20,6	21,6	13,5	14,8	14,2	15,6	16,6
2H	3H	21,8	23,1	22,6	23,9	24,9	15,5	16,8	16,3	17,6	18,6
2H	4H	23,5	24,7	24,3	25,6	26,6	16,6	17,8	17,3	18,6	19,6
2H	6H	25,3	26,5	26,1	27,3	28,3	17,6	18,8	18,4	19,6	20,6
2H	8H	26,1	27,2	26,9	28,0	29,1	18,0	19,2	18,8	20,0	21,0
2H	12H	26,9	27,9	27,6	28,8	29,8	18,5	19,6	19,3	20,4	21,4
4H	2H	19,1	20,3	19,9	21,1	22,2	16,6	17,8	17,4	18,6	19,6
4H	3H	22,7	23,8	23,5	24,7	25,7	18,9	20,0	19,7	20,8	21,8
4H	4H	24,7	25,7	25,5	26,6	27,6	20,1	21,1	20,9	21,9	23,0
4H	6H	26,6	27,6	27,5	28,4	29,5	21,1	22,0	21,9	22,9	23,9
4H	8H	27,6	28,5	28,4	29,3	30,4	21,5	22,4	22,3	23,2	24,3
4H	12H	28,5	29,3	29,3	30,2	31,3	21,9	22,7	22,7	23,5	24,6
8H	4H	25,1	26,0	25,9	26,8	27,9	22,0	22,9	22,8	23,7	24,8
8H	6H	27,3	28,1	28,1	28,9	30,0	23,3	24,1	24,2	25,0	26,1
8H	8H	28,5	29,2	29,3	30,1	31,2	24,0	24,7	24,8	25,6	26,7
8H	12H	29,6	30,2	30,4	31,1	32,2	24,4	25,1	25,3	26,0	27,0
12H	4H	25,2	26,0	26,0	26,8	27,9	22,5	23,3	23,3	24,2	25,3
12H	6H	27,5	28,2	28,3	29,1	30,2	24,1	24,8	24,9	25,7	26,8
12H	8H	28,7	29,3	29,5	30,2	31,3	24,8	25,4	25,6	26,3	27,4

UGR values are corrected for lamp flux of 5400 lm by 5,9

PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	REBA 50 /W EXT L1408+INT DIR BLINE K3 830 HO		
Number:	90521+90535L005	Diameter:	0 mm
Report:	09-03-2020	Length:	1408 mm
Meas.-no.:	01	Width:	90 mm
Lamp type:	LED 830 - 01	Height:	54 mm
Number:	01	Power:	36,8 W
Lamp flux:	5400,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	09-03-2020 10:59:23	Output ratio:	57,4 %

Luminance [cd/m²] REBA 50 /W EXT L1408+INT DIR BLINE K3 830 HO / Total in 15° ☉
/ 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	15612,5	15065,4	14277,1	12632,8	10284,7	5673,21	12489,6	504,39	272,61
50,00	16640,4	16053,5	15202,6	13581,0	11342,8	6662,16	13832,3	479,26	253,09
55,00	17563,5	16946,4	16026,7	14456,6	12239,1	7658,53	15546,2	464,65	259,49
60,00	18469,1	17765,7	16815,5	15223,7	13045,7	8669,60	17757,9	458,75	267,08
65,00	19386,0	18628,6	17585,6	15934,2	13836,8	9620,55	20754,8	456,70	256,24
70,00	20357,6	19554,2	18405,8	16682,8	14559,0	10562,9	25159,1	454,51	267,14
75,00	21489,2	20590,3	19347,7	17539,1	15424,3	11498,9	32576,0	452,27	279,43
80,00	22926,7	21974,8	20596,4	18595,3	16389,5	12514,8	48920,9	442,94	274,99
85,00	22920,6	22317,3	21104,5	19777,3	17673,4	13596,8	97290,9	430,15	290,92

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	194,90	174,47	156,80	164,21	169,86	203,54	248,05	371,74	712,62
50,00	197,06	161,59	157,27	175,41	181,46	201,98	246,33	368,12	708,10
55,00	200,36	176,81	158,80	186,38	181,49	202,07	262,01	367,61	717,35
60,00	204,74	179,65	172,06	197,48	193,57	215,58	263,24	369,80	730,89
65,00	210,21	195,01	185,36	208,99	205,96	217,96	266,27	374,50	752,42
70,00	230,39	199,58	199,03	221,17	208,98	221,76	271,05	362,55	781,76
75,00	237,91	216,18	213,37	224,92	223,07	237,79	277,56	372,57	787,01
80,00	246,90	223,07	219,18	230,19	228,71	244,31	272,89	366,66	787,45
85,00	244,64	241,98	226,48	227,93	235,91	252,50	296,15	381,83	797,35

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	15687,2	8093,35	13109,8	15379,0	16908,6	17430,4
50,00	17953,5	9287,30	14103,7	16274,2	17747,6	18267,3
55,00	20814,9	10572,7	15115,0	17045,8	18489,5	19044,9
60,00	24592,2	11725,3	15942,5	17783,0	19246,8	19862,7
65,00	29741,8	12821,1	16714,6	18526,9	20040,5	20729,3
70,00	37121,7	13929,9	17535,7	19352,6	20922,8	21673,8
75,00	49121,2	14924,7	18516,6	20354,3	22103,9	22888,9
80,00	70119,1	15875,6	19652,7	21597,0	22880,2	23547,1
85,00	118932,	14943,2	17818,9	19300,9	20052,4	20920,7

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