

PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	REBA 65 EXT LINE L1964 MID+INT ASYM K3 840 HO		
Number:	90509+90504L007	Diameter:	0 mm
Report:	22-01-2020	Length:	1964 mm
Meas.-no.:	01	Width:	65 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	82 mm
Number:	01	Power:	57,16 W
Lamp flux:	8729,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	22-01-2020 15:49:34	Output ratio:	58,1 %

Protocol

LiTG-class: A50
UTE-class: 0,58 D
IES-class: 60 - 87 - 97 - 100 - 58
TM5-class: BZ3

Divergences in the plane through maximum intensity:	Horizontal	Vertical
One half peak divergence	96,3°	56,5°
Half peak side angle (left)	-48,2°	-40,1°
Half peak side angle (right)	48,2°	16,4°
One tenth peak divergence	142,1°	133,9°
Tenth peak side angle (left)	-71,1°	-66,2°
Tenth peak side angle (right)	71,1°	67,6°

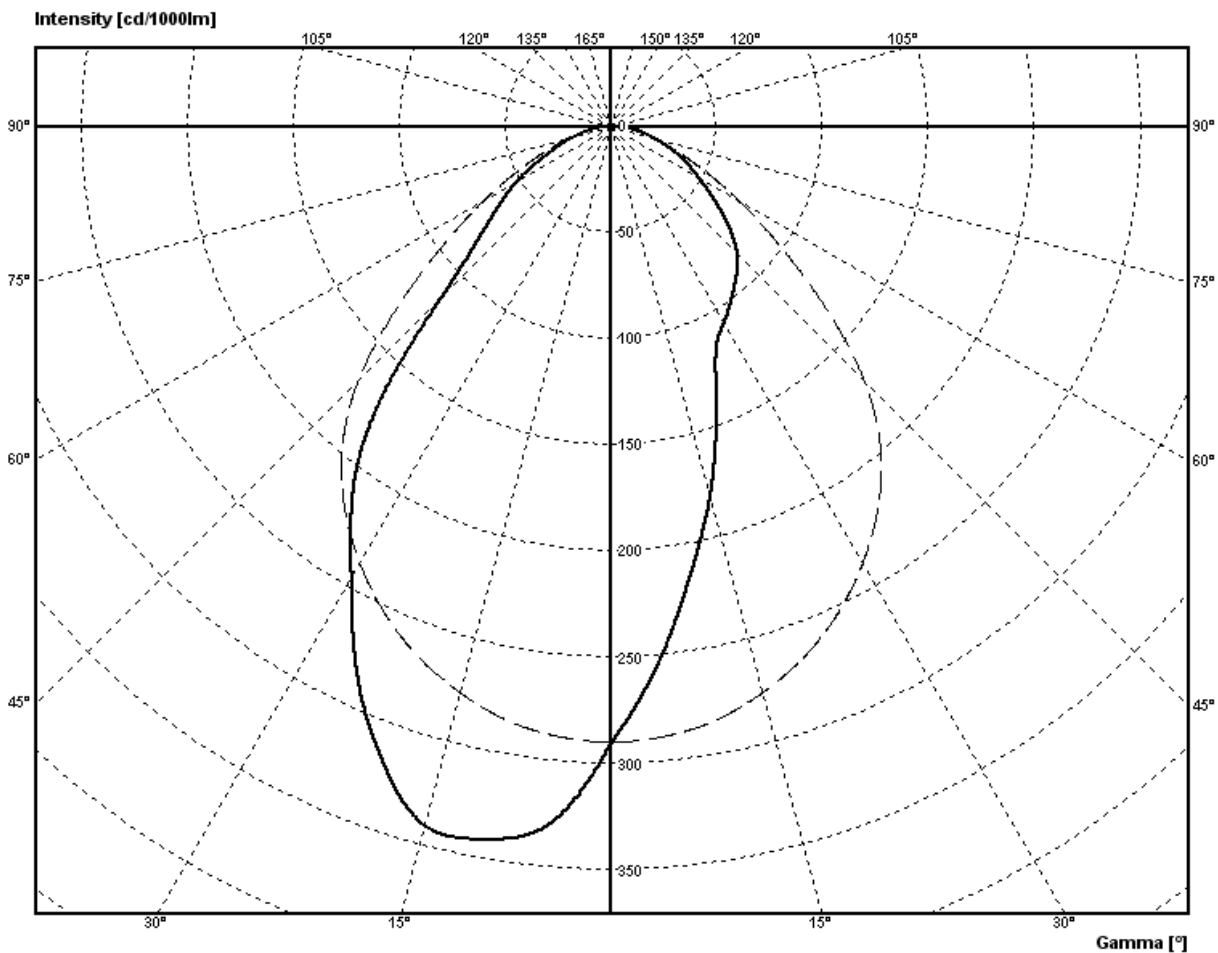
C-planes:	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

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 65 EXT LINE L1964 MID+INT ASYM K3 840 HO		
Number:	90509+90504L007	Diameter:	0 mm
Report:	22-01-2020	Length:	1964 mm
Meas.-no.:	01	Width:	65 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	82 mm
Number:	01	Power:	57,16 W
Lamp flux:	8729,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	22-01-2020 15:49:34	Output ratio:	58,1 %

Polar diagram REBA 65 EXT LINE L1964 MID+INT ASYM K3 840 HO / Direct in 15° C://
5° G



PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	REBA 65 EXT LINE L1964 MID+INT ASYM K3 840 HO		
Number:	90509+90504L007	Diameter:	0 mm
Report:	22-01-2020	Length:	1964 mm
Meas.-no.:	01	Width:	65 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	82 mm
Number:	01	Power:	57,16 W
Lamp flux:	8729,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	22-01-2020 15:49:34	Output ratio:	58,1 %

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

UGR values are corrected for lamp flux of 8729 lm by 7,5

PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	REBA 65 EXT LINE L1964 MID+INT ASYM K3 840 HO		
Number:	90509+90504L007	Diameter:	0 mm
Report:	22-01-2020	Length:	1964 mm
Meas.-no.:	01	Width:	65 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	82 mm
Number:	01	Power:	57,16 W
Lamp flux:	8729,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	22-01-2020 15:49:34	Output ratio:	58,1 %

Luminance [cd/m²] REBA 65 EXT LINE L1964 MID+INT ASYM K3 840 HO / Direct 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	3698,13	3745,22	3937,13	4579,63	6082,44	9852,62	16655,1	14173,0	11795,3
50,00	3159,90	3073,67	3223,53	3767,37	5104,46	7959,88	14154,4	11499,2	9055,34
55,00	2579,10	2478,28	2699,49	3067,95	4188,03	6265,49	11489,6	8830,45	6773,30
60,00	2095,72	1984,41	2266,86	2584,50	3353,56	4970,09	9365,91	6578,81	4969,89
65,00	1724,84	1600,37	1828,56	2075,50	2628,92	3848,75	7466,67	4836,07	3454,21
70,00	1345,40	1299,51	1432,00	1615,63	1968,87	2894,82	5986,95	3495,82	2313,43
75,00	981,97	991,91	1070,94	1204,86	1442,60	2178,26	4935,76	2491,03	1622,93
80,00	725,57	674,05	750,93	839,89	1041,00	1528,13	3985,54	1693,68	1081,66
85,00	498,45	387,51	425,05	473,01	571,99	836,62	2825,52	956,14	616,68

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	9381,92	7800,84	6708,38	4952,42	6708,38	7800,84	9381,92	11795,3	14173,0
50,00	7077,17	5271,95	4504,88	3520,80	4504,88	5271,95	7077,17	9055,34	11499,2
55,00	4874,75	3677,36	3340,29	2787,35	3340,29	3677,36	4874,75	6773,30	8830,45
60,00	3382,97	2814,99	2609,69	2240,81	2609,69	2814,99	3382,97	4969,89	6578,81
65,00	2405,20	2169,64	2032,43	1626,74	2032,43	2169,64	2405,20	3454,21	4836,07
70,00	1739,05	1685,28	1534,14	1186,62	1534,14	1685,28	1739,05	2313,43	3495,82
75,00	1310,66	1283,11	1094,37	835,53	1094,37	1283,11	1310,66	1622,93	2491,03
80,00	908,33	856,69	722,54	555,37	722,54	856,69	908,33	1081,66	1693,68
85,00	546,30	492,16	443,59	366,78	443,59	492,16	546,30	616,68	956,14

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	16655,1	9852,62	6082,44	4579,63	3937,13	3745,22
50,00	14154,4	7959,88	5104,46	3767,37	3223,53	3073,67
55,00	11489,6	6265,49	4188,03	3067,95	2699,49	2478,28
60,00	9365,91	4970,09	3353,56	2584,50	2266,86	1984,41
65,00	7466,67	3848,75	2628,92	2075,50	1828,56	1600,37
70,00	5986,95	2894,82	1968,87	1615,63	1432,00	1299,51
75,00	4935,76	2178,26	1442,60	1204,86	1070,94	991,91
80,00	3985,54	1528,13	1041,00	839,89	750,93	674,05
85,00	2825,52	836,62	571,99	473,01	425,05	387,51

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