

## PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	REBA 50 /E EXT LINE L1682 MID+INT SYM BLINE K3 840 HO		
Number:	90506+90497L006	Diameter:	0 mm
Report:	25-01-2020	Length:	1682 mm
Meas.-no.:	01	Width:	62 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	72 mm
Number:	01	Power:	43,57 W
Lamp flux:	7080,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	25-01-2020 9:18:01	Output ratio:	63,3 %

## Protocol

LiTG-class: A40  
UTE-class: 0,63 E  
IES-class: 49 - 80 - 95 - 100 - 63  
TM5-class: BZ5/0.75/BZ4

Divergences in the plane through maximum intensity:	Horizontal	Vertical
One half peak divergence	103,4°	101,2°
Half peak side angle (left)	-51,7°	-50,6°
Half peak side angle (right)	51,7°	50,6°
One tenth peak divergence	157,8°	160,6°
Tenth peak side angle (left)	-78,9°	-80,3°
Tenth peak side angle (right)	78,9°	80,3°

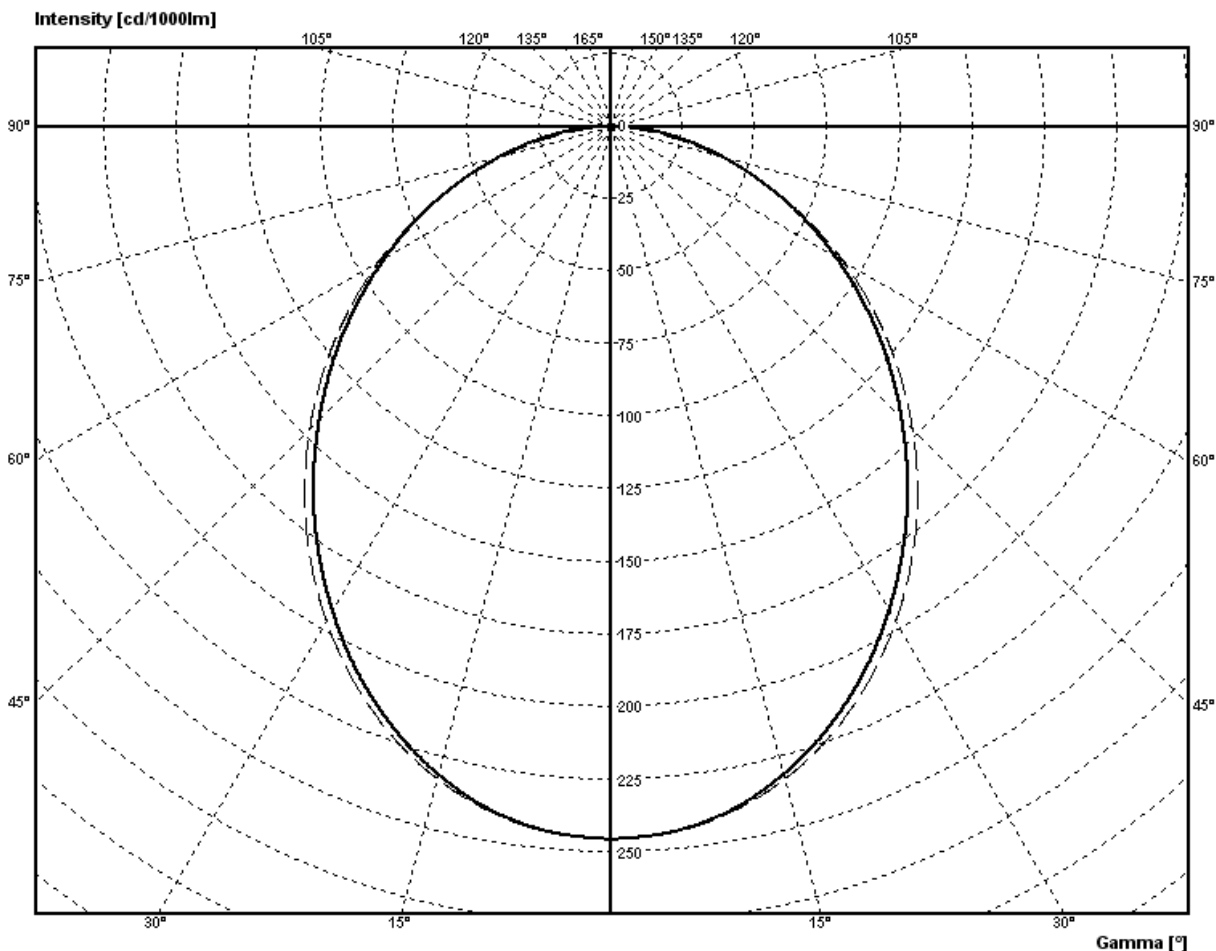
C-planes:	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

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 LINE L1682 MID+INT SYM BLINE K3 840 HO		
Number:	90506+90497L006	Diameter:	0 mm
Report:	25-01-2020	Length:	1682 mm
Meas.-no.:	01	Width:	62 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	72 mm
Number:	01	Power:	43,57 W
Lamp flux:	7080,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	25-01-2020 9:18:01	Output ratio:	63,3 %

Polar diagram REBA 50 /E EXT LINE L1682 MID+INT SYM BLINE K3 840 HO / Direct beam  
15° C / 5° G



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 50 /E EXT LINE L1682 MID+INT SYM BLINE K3 840 HO</b>		
<b>Number:</b>	90506+90497L006	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	25-01-2020	<b>Length:</b>	1682 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	62 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	72 mm
<b>Number:</b>	01	<b>Power:</b>	43,57 W
<b>Lamp flux:</b>	7080,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	25-01-2020 9:18:01	<b>Output ratio:</b>	63,3 %

## UGR Unified Glare Ratios

<b>Ceiling reflectance</b>		<b>0,7</b>	<b>0,7</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,7</b>	<b>0,7</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>
<b>Wall reflectance</b>		<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>
<b>Floor cavity reflectance</b>		<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>
<b>Room dimension</b>		Viewed crosswise					Viewed endwise				
<b>2H</b>	<b>2H</b>	18,3	19,9	18,7	20,2	20,5	20,5	22,1	20,9	22,4	22,8
<b>2H</b>	<b>3H</b>	19,3	20,8	19,7	21,1	21,4	21,9	23,4	22,3	23,7	24,1
<b>2H</b>	<b>4H</b>	19,6	21,0	20,0	21,4	21,7	22,5	23,8	22,9	24,2	24,6
<b>2H</b>	<b>6H</b>	19,9	21,2	20,3	21,5	21,9	22,8	24,1	23,2	24,5	24,9
<b>2H</b>	<b>8H</b>	19,9	21,1	20,3	21,5	21,9	22,9	24,1	23,3	24,5	24,9
<b>2H</b>	<b>12H</b>	19,9	21,1	20,3	21,5	21,9	22,9	24,1	23,3	24,5	24,9
<b>4H</b>	<b>2H</b>	19,0	20,4	19,4	20,7	21,1	20,8	22,2	21,2	22,5	22,9
<b>4H</b>	<b>3H</b>	20,1	21,3	20,5	21,7	22,1	22,3	23,5	22,7	23,9	24,3
<b>4H</b>	<b>4H</b>	20,6	21,6	21,0	22,0	22,5	23,0	24,0	23,4	24,4	24,9
<b>4H</b>	<b>6H</b>	20,8	21,8	21,3	22,2	22,6	23,4	24,3	23,8	24,7	25,2
<b>4H</b>	<b>8H</b>	20,9	21,8	21,4	22,2	22,7	23,5	24,4	24,0	24,8	25,3
<b>4H</b>	<b>12H</b>	21,0	21,8	21,4	22,2	22,7	23,6	24,4	24,1	24,8	25,3
<b>8H</b>	<b>4H</b>	20,8	21,7	21,3	22,1	22,6	23,0	23,9	23,5	24,3	24,8
<b>8H</b>	<b>6H</b>	21,1	21,8	21,6	22,3	22,8	23,4	24,2	23,9	24,7	25,1
<b>8H</b>	<b>8H</b>	21,3	21,9	21,8	22,4	22,9	23,7	24,3	24,2	24,8	25,3
<b>8H</b>	<b>12H</b>	21,4	21,9	21,9	22,4	22,9	23,8	24,3	24,3	24,8	25,3
<b>12H</b>	<b>4H</b>	20,8	21,6	21,3	22,1	22,6	23,0	23,8	23,5	24,3	24,8
<b>12H</b>	<b>6H</b>	21,2	21,8	21,7	22,3	22,8	23,5	24,1	24,0	24,6	25,1
<b>12H</b>	<b>8H</b>	21,3	21,9	21,9	22,4	22,9	23,7	24,2	24,2	24,7	25,2

UGR values are corrected for lamp flux of 7080 lm by 6,8

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 50 /E EXT LINE L1682 MID+INT SYM BLINE K3 840 HO</b>		
<b>Number:</b>	90506+90497L006	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	25-01-2020	<b>Length:</b>	1682 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	62 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	72 mm
<b>Number:</b>	01	<b>Power:</b>	43,57 W
<b>Lamp flux:</b>	7080,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	25-01-2020 9:18:01	<b>Output ratio:</b>	63,3 %

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] REBA 50 /E EXT LINE L1682 MID+INT SYM BLINE 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	7160,01	7312,65	7804,33	8752,95	10378,3	13110,5	18235,7	13110,5	10378,3
50,00	6193,56	6320,96	6775,91	7666,46	9219,89	11951,1	17465,6	11951,1	9219,89
55,00	5278,90	5403,43	5804,91	6631,25	8079,91	10762,5	16621,2	10762,5	8079,91
60,00	4418,37	4529,39	4888,61	5619,37	6951,44	9496,30	15702,3	9496,30	6951,44
65,00	3604,27	3692,46	3989,00	4615,07	5787,44	8138,73	14551,6	8138,73	5787,44
70,00	2808,69	2880,16	3116,68	3625,86	4593,66	6646,04	13174,1	6646,04	4593,66
75,00	2056,11	2097,42	2276,06	2634,95	3368,14	4987,11	11333,8	4987,11	3368,14
80,00	1344,25	1368,78	1482,87	1696,58	2152,14	3222,01	8880,52	3222,01	2152,14
85,00	738,01	744,56	795,08	868,23	1071,23	1541,65	5670,78	1541,65	1071,23

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	8752,95	7804,33	7312,65	7160,01	7312,65	7804,33	8752,95	10378,3	13110,5
50,00	7666,46	6775,91	6320,96	6193,56	6320,96	6775,91	7666,46	9219,89	11951,1
55,00	6631,25	5804,91	5403,43	5278,90	5403,43	5804,91	6631,25	8079,91	10762,5
60,00	5619,37	4888,61	4529,39	4418,37	4529,39	4888,61	5619,37	6951,44	9496,30
65,00	4615,07	3989,00	3692,46	3604,27	3692,46	3989,00	4615,07	5787,44	8138,73
70,00	3625,86	3116,68	2880,16	2808,69	2880,16	3116,68	3625,86	4593,66	6646,04
75,00	2634,95	2276,06	2097,42	2056,11	2097,42	2276,06	2634,95	3368,14	4987,11
80,00	1696,58	1482,87	1368,78	1344,25	1368,78	1482,87	1696,58	2152,14	3222,01
85,00	868,23	795,08	744,56	738,01	744,56	795,08	868,23	1071,23	1541,65

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	18235,7	13110,5	10378,3	8752,95	7804,33	7312,65
50,00	17465,6	11951,1	9219,89	7666,46	6775,91	6320,96
55,00	16621,2	10762,5	8079,91	6631,25	5804,91	5403,43
60,00	15702,3	9496,30	6951,44	5619,37	4888,61	4529,39
65,00	14551,6	8138,73	5787,44	4615,07	3989,00	3692,46
70,00	13174,1	6646,04	4593,66	3625,86	3116,68	2880,16
75,00	11333,8	4987,11	3368,14	2634,95	2276,06	2097,42
80,00	8880,52	3222,01	2152,14	1696,58	1482,87	1368,78
85,00	5670,78	1541,65	1071,23	868,23	795,08	744,56

## 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