

## PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	REBA 50 /T EXT LINE L1402 MID+INT SYM BLINE K3 840 HO		
Number:	90507+90497L005	Diameter:	0 mm
Report:	24-01-2020	Length:	1402 mm
Meas.-no.:	01	Width:	70 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	114 mm
Number:	01	Power:	36,8 W
Lamp flux:	5900,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	24-01-2020 15:12:46	Output ratio:	63,4 %

## 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	102,8°	100,9°
Half peak side angle (left)	-51,4°	-50,4°
Half peak side angle (right)	51,4°	50,4°
One tenth peak divergence	157,5°	160,6°
Tenth peak side angle (left)	-78,8°	-80,3°
Tenth peak side angle (right)	78,8°	80,3°

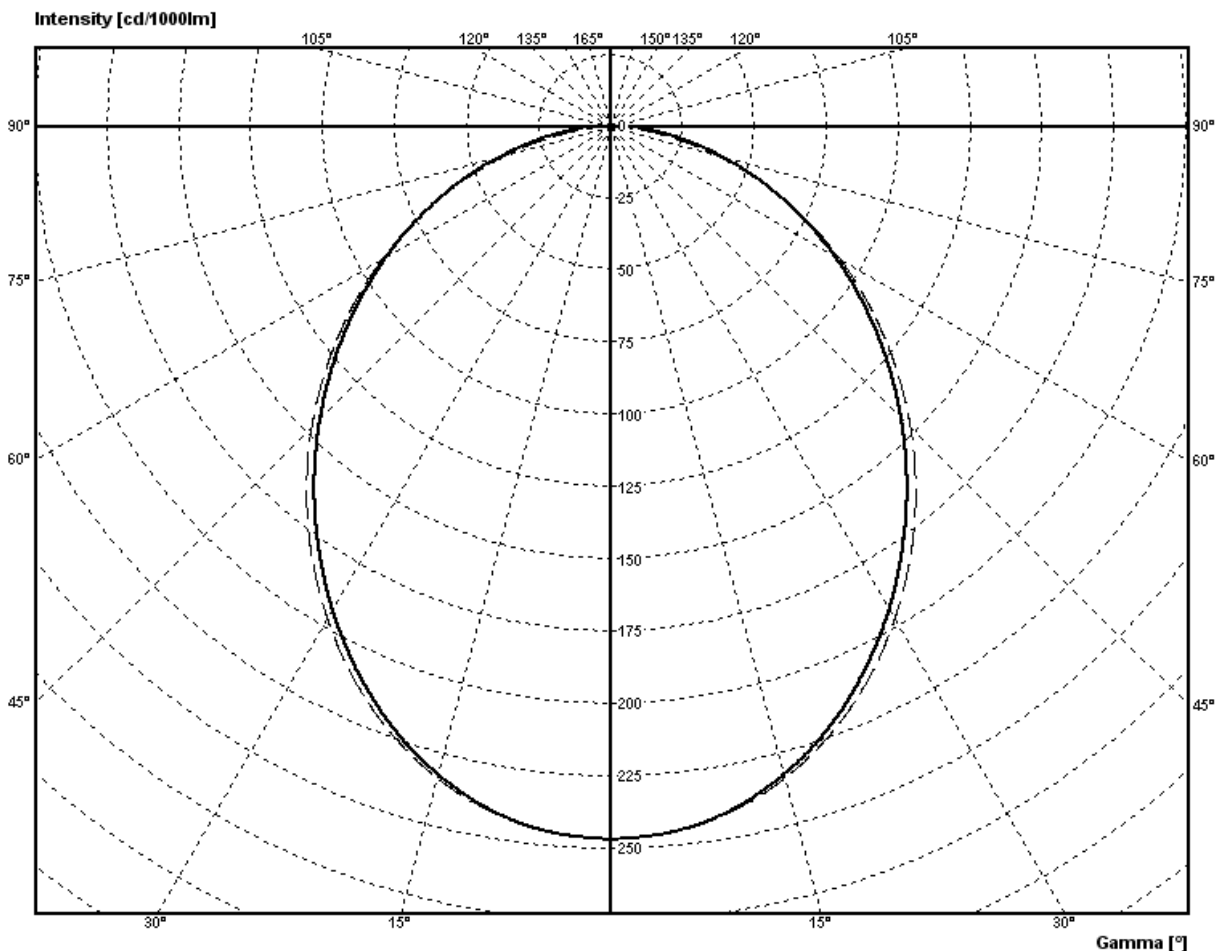
C-planes:	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

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 /T EXT LINE L1402 MID+INT SYM BLINE K3 840 HO		
Number:	90507+90497L005	Diameter:	0 mm
Report:	24-01-2020	Length:	1402 mm
Meas.-no.:	01	Width:	70 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	114 mm
Number:	01	Power:	36,8 W
Lamp flux:	5900,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	24-01-2020 15:12:46	Output ratio:	63,4 %

Polar diagram REBA 50 /T EXT LINE L1402 MID+INT SYM BLINE K3 840 HO / Direct iim  
15° C / 5° G



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 50 /T EXT LINE L1402 MID+INT SYM BLINE K3 840 HO</b>		
<b>Number:</b>	90507+90497L005	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	24-01-2020	<b>Length:</b>	1402 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	70 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	114 mm
<b>Number:</b>	01	<b>Power:</b>	36,8 W
<b>Lamp flux:</b>	5900,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	24-01-2020 15:12:46	<b>Output ratio:</b>	63,4 %

## 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>	17,2	18,8	17,5	19,1	19,4	19,8	21,4	20,2	21,7	22,0
<b>2H</b>	<b>3H</b>	18,1	19,6	18,5	19,9	20,3	21,2	22,6	21,6	23,0	23,3
<b>2H</b>	<b>4H</b>	18,4	19,8	18,8	20,2	20,5	21,7	23,1	22,1	23,4	23,8
<b>2H</b>	<b>6H</b>	18,7	19,9	19,1	20,3	20,7	22,0	23,3	22,4	23,7	24,1
<b>2H</b>	<b>8H</b>	18,7	19,9	19,1	20,3	20,7	22,1	23,3	22,5	23,7	24,1
<b>2H</b>	<b>12H</b>	18,7	19,9	19,1	20,2	20,6	22,1	23,3	22,5	23,7	24,1
<b>4H</b>	<b>2H</b>	17,8	19,2	18,2	19,6	19,9	20,0	21,4	20,4	21,8	22,1
<b>4H</b>	<b>3H</b>	18,9	20,1	19,3	20,5	20,9	21,5	22,7	21,9	23,1	23,5
<b>4H</b>	<b>4H</b>	19,4	20,4	19,8	20,8	21,3	22,1	23,2	22,6	23,6	24,0
<b>4H</b>	<b>6H</b>	19,6	20,5	20,0	21,0	21,4	22,5	23,4	22,9	23,9	24,3
<b>4H</b>	<b>8H</b>	19,7	20,5	20,1	21,0	21,4	22,6	23,5	23,1	23,9	24,4
<b>4H</b>	<b>12H</b>	19,7	20,5	20,2	21,0	21,5	22,7	23,5	23,2	23,9	24,4
<b>8H</b>	<b>4H</b>	19,5	20,4	20,0	20,9	21,3	22,1	23,0	22,6	23,4	23,9
<b>8H</b>	<b>6H</b>	19,8	20,6	20,3	21,0	21,5	22,5	23,3	23,0	23,7	24,2
<b>8H</b>	<b>8H</b>	20,0	20,7	20,5	21,2	21,6	22,7	23,4	23,3	23,9	24,4
<b>8H</b>	<b>12H</b>	20,1	20,6	20,6	21,1	21,6	22,8	23,4	23,3	23,9	24,4
<b>12H</b>	<b>4H</b>	19,6	20,4	20,0	20,8	21,3	22,1	22,9	22,6	23,4	23,9
<b>12H</b>	<b>6H</b>	19,9	20,6	20,4	21,1	21,6	22,6	23,2	23,1	23,7	24,2
<b>12H</b>	<b>8H</b>	20,1	20,6	20,6	21,1	21,6	22,7	23,3	23,3	23,8	24,3

UGR values are corrected for lamp flux of 5900 lm by 6,2

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 50 /T EXT LINE L1402 MID+INT SYM BLINE K3 840 HO</b>		
<b>Number:</b>	90507+90497L005	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	24-01-2020	<b>Length:</b>	1402 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	70 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	114 mm
<b>Number:</b>	01	<b>Power:</b>	36,8 W
<b>Lamp flux:</b>	5900,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	24-01-2020 15:12:46	<b>Output ratio:</b>	63,4 %

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] REBA 50 /T EXT LINE L1402 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	5297,35	5407,10	5827,47	6658,87	8164,21	11008,9	17563,4	11008,9	8164,21
50,00	4494,48	4588,51	4966,51	5722,02	7104,91	9832,04	16677,7	9832,04	7104,91
55,00	3763,31	3853,23	4178,66	4846,72	6088,68	8650,87	15726,3	8650,87	6088,68
60,00	3105,46	3171,73	3455,02	4024,26	5123,21	7451,54	14694,0	7451,54	5123,21
65,00	2485,08	2544,03	2771,71	3241,67	4171,92	6218,05	13469,5	6218,05	4171,92
70,00	1909,30	1951,74	2126,06	2494,18	3231,21	4925,79	11934,5	4925,79	3231,21
75,00	1370,84	1396,68	1521,47	1773,14	2303,31	3588,29	9979,31	3588,29	2303,31
80,00	886,46	894,97	967,99	1111,83	1430,30	2219,75	7467,65	2219,75	1430,30
85,00	480,49	481,11	511,89	561,16	691,43	1013,54	4296,94	1013,54	691,43

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	6658,87	5827,47	5407,10	5297,35	5407,10	5827,47	6658,87	8164,21	11008,9
50,00	5722,02	4966,51	4588,51	4494,48	4588,51	4966,51	5722,02	7104,91	9832,04
55,00	4846,72	4178,66	3853,23	3763,31	3853,23	4178,66	4846,72	6088,68	8650,87
60,00	4024,26	3455,02	3171,73	3105,46	3171,73	3455,02	4024,26	5123,21	7451,54
65,00	3241,67	2771,71	2544,03	2485,08	2544,03	2771,71	3241,67	4171,92	6218,05
70,00	2494,18	2126,06	1951,74	1909,30	1951,74	2126,06	2494,18	3231,21	4925,79
75,00	1773,14	1521,47	1396,68	1370,84	1396,68	1521,47	1773,14	2303,31	3588,29
80,00	1111,83	967,99	894,97	886,46	894,97	967,99	1111,83	1430,30	2219,75
85,00	561,16	511,89	481,11	480,49	481,11	511,89	561,16	691,43	1013,54

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	17563,4	11008,9	8164,21	6658,87	5827,47	5407,10
50,00	16677,7	9832,04	7104,91	5722,02	4966,51	4588,51
55,00	15726,3	8650,87	6088,68	4846,72	4178,66	3853,23
60,00	14694,0	7451,54	5123,21	4024,26	3455,02	3171,73
65,00	13469,5	6218,05	4171,92	3241,67	2771,71	2544,03
70,00	11934,5	4925,79	3231,21	2494,18	2126,06	1951,74
75,00	9979,31	3588,29	2303,31	1773,14	1521,47	1396,68
80,00	7467,65	2219,75	1430,30	1111,83	967,99	894,97
85,00	4296,94	1013,54	691,43	561,16	511,89	481,11

## 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