

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	REBA 50 /E EXT LINE L1407 SRT/END+INT SYM BLINE K3 840 HO		
<b>Number:</b>	90506-83+90497L005	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	24-01-2020	<b>Length:</b>	1407 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>	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 %

## Protocol

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

<b>Divergences in the plane through maximum intensity:</b>	Horizontal	Vertical
<b>One half peak divergence</b>	102,8°	100,9°
<b>Half peak side angle (left)</b>	-51,4°	-50,4°
<b>Half peak side angle (right)</b>	51,4°	50,4°
<b>One tenth peak divergence</b>	157,5°	160,6°
<b>Tenth peak side angle (left)</b>	-78,8°	-80,3°
<b>Tenth peak side angle (right)</b>	78,8°	80,3°

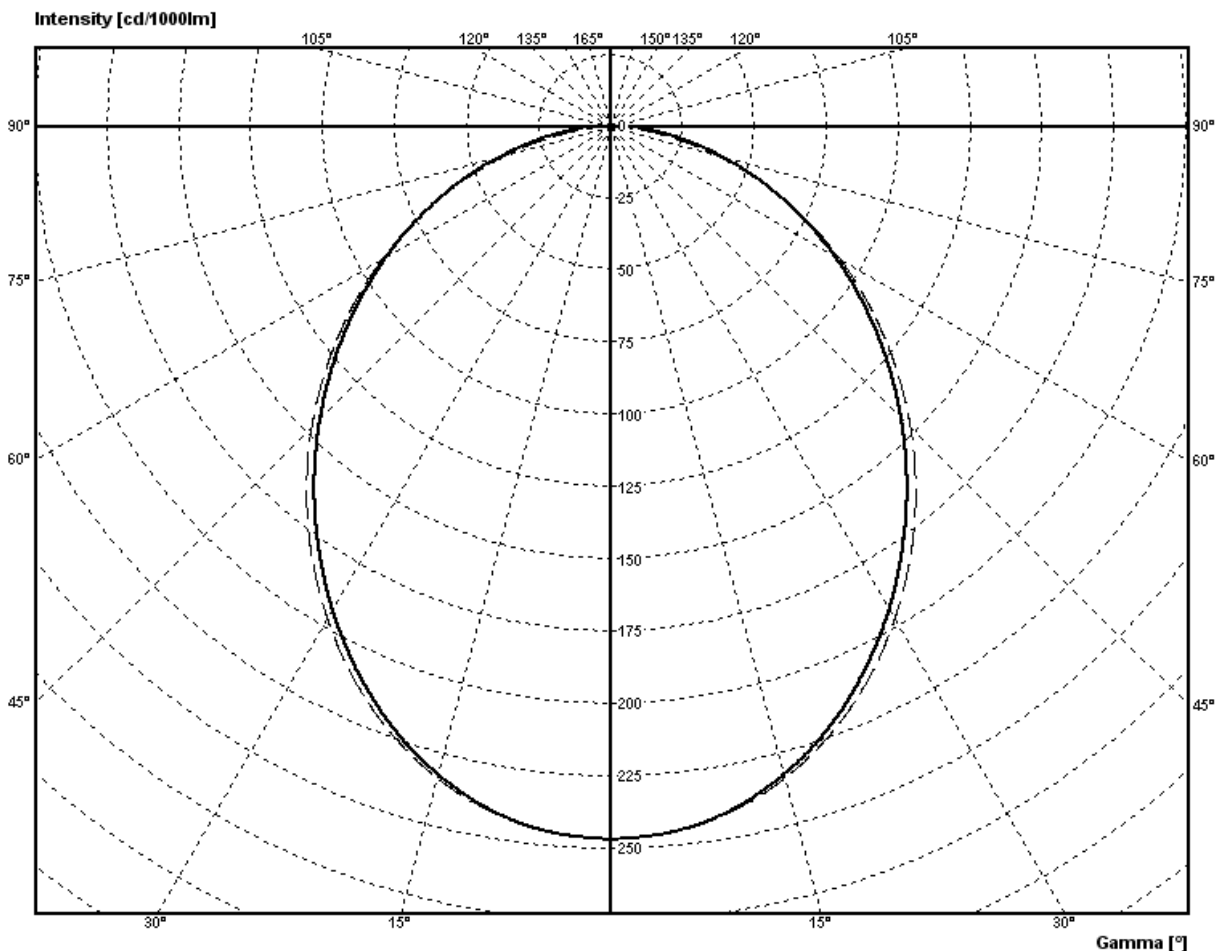
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<b>Gamma:</b>	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 L1407 SRT/END+INT SYM BLINE K3 840 HO		
Number:	90506-83+90497L005	Diameter:	0 mm
Report:	24-01-2020	Length:	1407 mm
Meas.-no.:	01	Width:	62 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	72 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 %

Polar diagram REBA 50 /E EXT LINE L1407 SRT/END+INT SYM BLINE K3 840 HO /  
Direct in 15° C / 5° G



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 50 /E EXT LINE L1407 SRT/END+INT SYM BLINE K3 840 HO</b>		
<b>Number:</b>	90506-83+90497L005	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	24-01-2020	<b>Length:</b>	1407 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>	36,8 W
<b>Lamp flux:</b>	5900,00 lm	<b>Operator:</b>	INDELAGUE 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>	18,3	19,9	18,7	20,2	20,5	20,5	22,1	20,8	22,4	22,7
<b>2H</b>	<b>3H</b>	19,3	20,8	19,7	21,1	21,4	21,9	23,3	22,2	23,7	24,0
<b>2H</b>	<b>4H</b>	19,6	21,0	20,0	21,4	21,7	22,4	23,8	22,8	24,1	24,5
<b>2H</b>	<b>6H</b>	19,9	21,1	20,3	21,5	21,9	22,8	24,0	23,2	24,4	24,8
<b>2H</b>	<b>8H</b>	19,9	21,1	20,3	21,5	21,9	22,8	24,1	23,2	24,4	24,8
<b>2H</b>	<b>12H</b>	19,9	21,1	20,3	21,5	21,9	22,8	24,0	23,3	24,4	24,8
<b>4H</b>	<b>2H</b>	19,0	20,4	19,4	20,7	21,1	20,8	22,1	21,1	22,5	22,8
<b>4H</b>	<b>3H</b>	20,1	21,3	20,5	21,7	22,1	22,2	23,4	22,7	23,8	24,2
<b>4H</b>	<b>4H</b>	20,6	21,6	21,0	22,0	22,5	22,9	23,9	23,3	24,4	24,8
<b>4H</b>	<b>6H</b>	20,8	21,8	21,3	22,2	22,6	23,3	24,2	23,7	24,7	25,1
<b>4H</b>	<b>8H</b>	20,9	21,8	21,4	22,2	22,7	23,4	24,3	23,9	24,7	25,2
<b>4H</b>	<b>12H</b>	21,0	21,8	21,4	22,2	22,7	23,5	24,3	24,0	24,7	25,2
<b>8H</b>	<b>4H</b>	20,8	21,6	21,2	22,1	22,5	22,9	23,8	23,4	24,3	24,7
<b>8H</b>	<b>6H</b>	21,1	21,8	21,6	22,3	22,8	23,4	24,1	23,9	24,6	25,1
<b>8H</b>	<b>8H</b>	21,3	21,9	21,8	22,4	22,9	23,6	24,2	24,1	24,7	25,2
<b>8H</b>	<b>12H</b>	21,3	21,9	21,9	22,4	22,9	23,7	24,2	24,2	24,7	25,2
<b>12H</b>	<b>4H</b>	20,8	21,6	21,3	22,0	22,5	22,9	23,7	23,4	24,2	24,7
<b>12H</b>	<b>6H</b>	21,2	21,8	21,7	22,3	22,8	23,4	24,1	23,9	24,6	25,1
<b>12H</b>	<b>8H</b>	21,3	21,9	21,8	22,4	22,9	23,6	24,1	24,1	24,6	25,1

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

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 50 /E EXT LINE L1407 SRT/END+INT SYM BLINE K3 840 HO</b>		
<b>Number:</b>	90506-83+90497L005	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	24-01-2020	<b>Length:</b>	1407 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>	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 /E EXT LINE L1407 SRT/END+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	7182,84	7312,17	7799,24	8730,71	10320,0	13016,3	18063,8	13016,3	10320,0
50,00	6201,27	6315,19	6768,74	7646,89	9162,23	11847,7	17238,8	11847,7	9162,23
55,00	5280,05	5393,71	5796,20	6599,99	8012,07	10637,7	16353,2	10637,7	8012,07
60,00	4428,83	4513,85	4876,33	5583,97	6883,19	9366,66	15394,2	9366,66	6883,19
65,00	3601,96	3680,57	3980,45	4584,76	5728,15	8008,82	14249,0	8008,82	5728,15
70,00	2812,93	2870,90	3107,60	3597,73	4540,09	6521,72	12795,3	6521,72	4540,09
75,00	2053,61	2089,66	2264,79	2611,05	3318,13	4905,35	10915,5	4905,35	3318,13
80,00	1351,20	1362,93	1468,72	1673,73	2118,03	3152,79	8450,21	3152,79	2118,03
85,00	745,94	746,53	792,71	865,23	1056,19	1509,37	5224,05	1509,37	1056,19

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	8730,71	7799,24	7312,17	7182,84	7312,17	7799,24	8730,71	10320,0	13016,3
50,00	7646,89	6768,74	6315,19	6201,27	6315,19	6768,74	7646,89	9162,23	11847,7
55,00	6599,99	5796,20	5393,71	5280,04	5393,71	5796,20	6599,99	8012,07	10637,7
60,00	5583,97	4876,33	4513,85	4428,83	4513,85	4876,33	5583,97	6883,19	9366,66
65,00	4584,76	3980,45	3680,57	3601,96	3680,57	3980,45	4584,76	5728,15	8008,82
70,00	3597,73	3107,60	2870,90	2812,93	2870,90	3107,60	3597,73	4540,09	6521,72
75,00	2611,05	2264,79	2089,66	2053,61	2089,66	2264,79	2611,05	3318,13	4905,35
80,00	1673,73	1468,72	1362,93	1351,20	1362,93	1468,72	1673,73	2118,03	3152,79
85,00	865,23	792,71	746,53	745,94	746,53	792,71	865,23	1056,19	1509,37

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	18063,8	13016,3	10320,0	8730,71	7799,24	7312,17
50,00	17238,8	11847,7	9162,23	7646,89	6768,74	6315,19
55,00	16353,2	10637,7	8012,07	6599,99	5796,20	5393,71
60,00	15394,2	9366,66	6883,19	5583,97	4876,33	4513,85
65,00	14249,0	8008,82	5728,15	4584,76	3980,45	3680,57
70,00	12795,3	6521,72	4540,09	3597,73	3107,60	2870,90
75,00	10915,5	4905,35	3318,13	2611,05	2264,79	2089,66
80,00	8450,21	3152,79	2118,03	1673,73	1468,72	1362,93
85,00	5224,05	1509,37	1056,19	865,23	792,71	746,53

## 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