

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	REBA 50 /E EXT LINE L1687 SRT/END+INT SYM BFLEX K3 840 HO		
<b>Number:</b>	90506-83+90499L006	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	25-01-2020	<b>Length:</b>	1687 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 9:53:33	<b>Output ratio:</b>	64,0 %

## Protocol

**LiTG-class:** A40  
**UTE-class:** 0,64 E  
**IES-class:** 45 - 76 - 93 - 100 - 64  
**TM5-class:** BZ4/0.75/BZ5

## Divergences in the plane through maximum intensity:

	Horizontal	Vertical
One half peak divergence	109,9°	113,4°
Half peak side angle (left)	-55,0°	-56,7°
Half peak side angle (right)	55,0°	56,7°
One tenth peak divergence	163,9°	175,6°
Tenth peak side angle (left)	-81,9°	-87,8°
Tenth peak side angle (right)	81,9°	87,8°

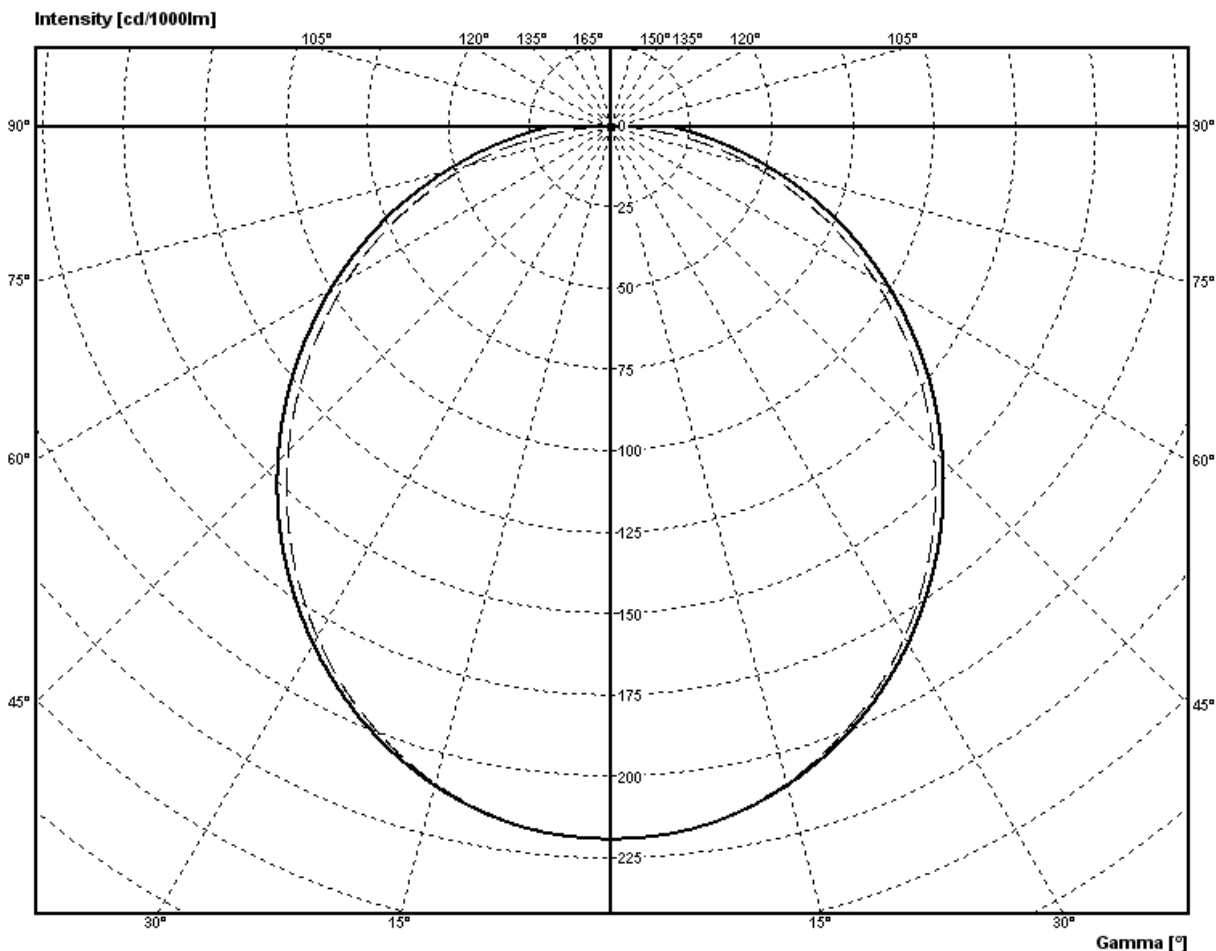
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<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 L1687 SRT/END+INT SYM BFLEX K3 840 HO		
Number:	90506-83+90499L006	Diameter:	0 mm
Report:	25-01-2020	Length:	1687 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:	INDELAGUE GROUP
Date:	25-01-2020 9:53:33	Output ratio:	64,0 %

Polar diagram REBA 50 /E EXT LINE L1687 SRT/END+INT SYM BFLEX K3 840 HO /  
Direct in 15° C / 5° G



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 50 /E EXT LINE L1687 SRT/END+INT SYM BFLEX K3 840 HO</b>		
<b>Number:</b>	90506-83+90499L006	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	25-01-2020	<b>Length:</b>	1687 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 9:53:33	<b>Output ratio:</b>	64,0 %

## 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>	18,6	20,2	18,9	20,5	20,9	20,4	22,1	20,8	22,4	22,7
<b>2H</b>	<b>3H</b>	19,8	21,3	20,2	21,7	22,0	22,0	23,6	22,4	23,9	24,2
<b>2H</b>	<b>4H</b>	20,3	21,7	20,7	22,1	22,4	22,7	24,2	23,1	24,5	24,9
<b>2H</b>	<b>6H</b>	20,7	22,0	21,1	22,4	22,8	23,3	24,6	23,7	25,0	25,4
<b>2H</b>	<b>8H</b>	20,8	22,1	21,2	22,5	22,9	23,4	24,7	23,8	25,1	25,5
<b>2H</b>	<b>12H</b>	20,9	22,1	21,3	22,5	22,9	23,5	24,8	23,9	25,1	25,5
<b>4H</b>	<b>2H</b>	19,3	20,7	19,7	21,1	21,4	20,8	22,2	21,2	22,6	22,9
<b>4H</b>	<b>3H</b>	20,7	21,9	21,1	22,3	22,7	22,5	23,8	22,9	24,1	24,5
<b>4H</b>	<b>4H</b>	21,3	22,4	21,7	22,8	23,3	23,3	24,4	23,8	24,8	25,3
<b>4H</b>	<b>6H</b>	21,8	22,7	22,2	23,2	23,6	23,9	24,9	24,4	25,3	25,8
<b>4H</b>	<b>8H</b>	21,9	22,9	22,4	23,3	23,8	24,1	25,1	24,6	25,5	26,0
<b>4H</b>	<b>12H</b>	22,1	23,0	22,6	23,4	23,9	24,3	25,2	24,8	25,6	26,1
<b>8H</b>	<b>4H</b>	21,6	22,5	22,0	22,9	23,4	23,4	24,4	23,9	24,8	25,2
<b>8H</b>	<b>6H</b>	22,1	22,9	22,6	23,4	23,9	24,1	24,9	24,6	25,3	25,8
<b>8H</b>	<b>8H</b>	22,5	23,1	23,0	23,6	24,1	24,4	25,1	24,9	25,6	26,1
<b>8H</b>	<b>12H</b>	22,7	23,3	23,2	23,8	24,3	24,6	25,2	25,1	25,7	26,2
<b>12H</b>	<b>4H</b>	21,6	22,5	22,1	22,9	23,4	23,4	24,3	23,9	24,7	25,2
<b>12H</b>	<b>6H</b>	22,3	22,9	22,8	23,4	23,9	24,2	24,8	24,7	25,4	25,8
<b>12H</b>	<b>8H</b>	22,5	23,1	23,1	23,6	24,1	24,4	25,0	25,0	25,5	26,0

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

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 50 /E EXT LINE L1687 SRT/END+INT SYM BFLEX K3 840 HO</b>		
<b>Number:</b>	90506-83+90499L006	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	25-01-2020	<b>Length:</b>	1687 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 9:53:33	<b>Output ratio:</b>	64,0 %

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] REBA 50 /E EXT LINE L1687 SRT/END+INT SYM BFLEX 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	7299,88	7420,13	7828,45	8635,47	10066,5	12587,2	17430,8	12587,2	10066,5
50,00	6464,22	6593,86	6950,29	7726,42	9108,55	11675,5	16954,1	11675,5	9108,55
55,00	5657,85	5769,20	6105,34	6828,17	8155,08	10697,3	16446,0	10697,3	8155,08
60,00	4898,11	4990,33	5297,94	5946,88	7202,70	9694,44	15932,2	9694,44	7202,70
65,00	4155,43	4225,78	4494,98	5072,68	6196,10	8572,52	15317,7	8572,52	6196,10
70,00	3417,56	3474,19	3696,47	4185,90	5164,70	7354,83	14524,7	7354,83	5164,70
75,00	2699,58	2747,72	2909,81	3277,75	4083,41	5960,10	13521,2	5960,10	4083,41
80,00	2047,52	2067,78	2164,69	2386,30	2917,98	4348,75	11928,4	4348,75	2917,98
85,00	1470,61	1473,72	1505,51	1577,22	1798,09	2473,45	8464,95	2473,45	1798,09

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	8635,47	7828,45	7420,13	7299,88	7420,13	7828,45	8635,47	10066,5	12587,2
50,00	7726,42	6950,29	6593,86	6464,22	6593,86	6950,29	7726,42	9108,55	11675,5
55,00	6828,17	6105,34	5769,20	5657,85	5769,20	6105,34	6828,17	8155,08	10697,3
60,00	5946,88	5297,94	4990,33	4898,11	4990,33	5297,94	5946,88	7202,70	9694,44
65,00	5072,68	4494,98	4225,78	4155,43	4225,78	4494,98	5072,68	6196,10	8572,52
70,00	4185,90	3696,47	3474,19	3417,56	3474,19	3696,47	4185,90	5164,70	7354,83
75,00	3277,75	2909,81	2747,72	2699,58	2747,72	2909,81	3277,75	4083,41	5960,10
80,00	2386,30	2164,69	2067,78	2047,52	2067,78	2164,69	2386,30	2917,98	4348,75
85,00	1577,22	1505,51	1473,72	1470,61	1473,72	1505,51	1577,22	1798,09	2473,45

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	17430,8	12587,2	10066,5	8635,47	7828,45	7420,13
50,00	16954,1	11675,5	9108,55	7726,42	6950,29	6593,86
55,00	16446,0	10697,3	8155,08	6828,17	6105,34	5769,20
60,00	15932,2	9694,44	7202,70	5946,88	5297,94	4990,33
65,00	15317,7	8572,52	6196,10	5072,68	4494,98	4225,78
70,00	14524,7	7354,83	5164,70	4185,90	3696,47	3474,19
75,00	13521,2	5960,10	4083,41	3277,75	2909,81	2747,72
80,00	11928,4	4348,75	2917,98	2386,30	2164,69	2067,78
85,00	8464,95	2473,45	1798,09	1577,22	1505,51	1473,72

## 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