

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	REBA 50 /E EXT LINE L1969 SRT/END+INT SYM BLINE K3 840 HO		
<b>Number:</b>	90506-83+90497L007	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	24-01-2020	<b>Length:</b>	1969 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>	50,77 W
<b>Lamp flux:</b>	8260,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	24-01-2020 12:31:16	<b>Output ratio:</b>	62,6 %

## Protocol

**LiTG-class:** A40  
**UTE-class:** 0,63 E  
**IES-class:** 50 - 80 - 95 - 100 - 63  
**TM5-class:** BZ5/0.75/BZ4

## Divergences in the plane through maximum intensity:

	Horizontal	Vertical
One half peak divergence	102,2°	100,4°
Half peak side angle (left)	-51,1°	-50,2°
Half peak side angle (right)	51,1°	50,2°
One tenth peak divergence	157,2°	160,5°
Tenth peak side angle (left)	-78,6°	-80,3°
Tenth peak side angle (right)	78,6°	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 L1969 SRT/END+INT SYM BLINE K3 840 HO		
Number:	90506-83+90497L007	Diameter:	0 mm
Report:	24-01-2020	Length:	1969 mm
Meas.-no.:	01	Width:	62 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	72 mm
Number:	01	Power:	50,77 W
Lamp flux:	8260,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	24-01-2020 12:31:16	Output ratio:	62,6 %

Polar diagram REBA 50 /E EXT LINE L1969 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 L1969 SRT/END+INT SYM BLINE K3 840 HO</b>		
<b>Number:</b>	90506-83+90497L007	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	24-01-2020	<b>Length:</b>	1969 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>	50,77 W
<b>Lamp flux:</b>	8260,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	24-01-2020 12:31:16	<b>Output ratio:</b>	62,6 %

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

UGR values are corrected for lamp flux of 8260 lm by 7,3

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 50 /E EXT LINE L1969 SRT/END+INT SYM BLINE K3 840 HO</b>		
<b>Number:</b>	90506-83+90497L007	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	24-01-2020	<b>Length:</b>	1969 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>	50,77 W
<b>Lamp flux:</b>	8260,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	24-01-2020 12:31:16	<b>Output ratio:</b>	62,6 %

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] REBA 50 /E EXT LINE L1969 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	7101,78	7235,94	7725,99	8663,02	10254,1	12964,3	18039,3	12964,3	10254,1
50,00	6120,73	6247,30	6699,25	7571,49	9097,85	11796,6	17251,9	11796,6	9097,85
55,00	5211,63	5324,15	5735,71	6544,23	7959,42	10603,6	16397,2	10603,6	7959,42
60,00	4370,49	4457,30	4824,81	5531,20	6825,39	9332,19	15473,2	9332,19	6825,39
65,00	3552,61	3632,51	3938,07	4543,09	5687,27	7975,00	14372,4	7975,00	5687,27
70,00	2768,70	2838,94	3073,60	3564,33	4502,85	6507,00	13038,7	6507,00	4502,85
75,00	2024,17	2068,68	2245,38	2590,96	3307,16	4886,44	11167,5	4886,44	3307,16
80,00	1338,73	1358,52	1466,83	1666,16	2127,61	3169,84	8756,00	3169,84	2127,61
85,00	737,82	742,91	793,18	858,82	1051,23	1516,36	5669,97	1516,36	1051,23

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	8663,02	7725,99	7235,94	7101,78	7235,94	7725,99	8663,02	10254,1	12964,3
50,00	7571,49	6699,25	6247,30	6120,73	6247,30	6699,25	7571,49	9097,85	11796,6
55,00	6544,23	5735,71	5324,15	5211,63	5324,15	5735,71	6544,23	7959,42	10603,6
60,00	5531,20	4824,81	4457,30	4370,49	4457,30	4824,81	5531,20	6825,39	9332,19
65,00	4543,09	3938,07	3632,51	3552,61	3632,51	3938,07	4543,09	5687,27	7975,00
70,00	3564,33	3073,60	2838,94	2768,70	2838,94	3073,60	3564,33	4502,85	6507,00
75,00	2590,96	2245,38	2068,68	2024,17	2068,68	2245,38	2590,96	3307,16	4886,44
80,00	1666,16	1466,83	1358,52	1338,73	1358,52	1466,83	1666,16	2127,61	3169,84
85,00	858,82	793,18	742,91	737,82	742,91	793,18	858,82	1051,23	1516,36

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	18039,3	12964,3	10254,1	8663,02	7725,99	7235,94
50,00	17251,9	11796,6	9097,85	7571,49	6699,25	6247,30
55,00	16397,2	10603,6	7959,42	6544,23	5735,71	5324,15
60,00	15473,2	9332,19	6825,39	5531,20	4824,81	4457,30
65,00	14372,4	7975,00	5687,27	4543,09	3938,07	3632,51
70,00	13038,7	6507,00	4502,85	3564,33	3073,60	2838,94
75,00	11167,5	4886,44	3307,16	2590,96	2245,38	2068,68
80,00	8756,00	3169,84	2127,61	1666,16	1466,83	1358,52
85,00	5669,97	1516,36	1051,23	858,82	793,18	742,91

## 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