

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 50 /T EXT LINE L2244 MID+INT SYM BFLEX K3 830 HO</b>		
<b>Number:</b>	90507+90499L008	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	24-01-2020	<b>Length:</b>	2244 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	70 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 830 - 01	<b>Height:</b>	114 mm
<b>Number:</b>	01	<b>Power:</b>	57,62 W
<b>Lamp flux:</b>	8640,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	24-01-2020 14:11:52	<b>Output ratio:</b>	64,1 %

## Protocol

**LiTG-class:** A40  
**UTE-class:** 0,64 E  
**IES-class:** 46 - 76 - 93 - 100 - 64  
**TM5-class:** BZ4/0.75/BZ5

## Divergences in the plane through maximum intensity:

	Horizontal	Vertical
One half peak divergence	109,0°	113,2°
Half peak side angle (left)	-54,5°	-56,6°
Half peak side angle (right)	54,5°	56,6°
One tenth peak divergence	163,2°	174,7°
Tenth peak side angle (left)	-81,6°	-87,3°
Tenth peak side angle (right)	81,6°	87,3°

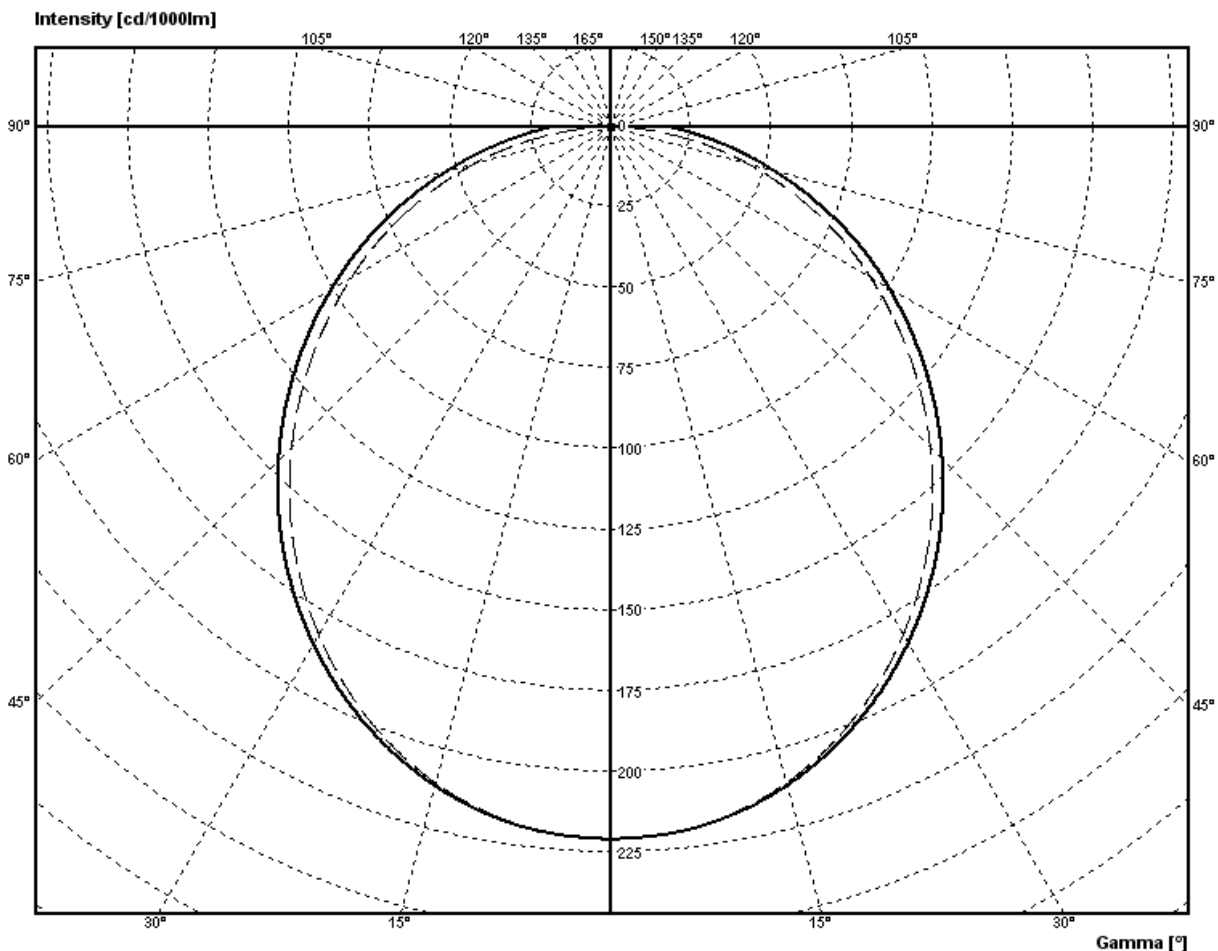
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<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 /T EXT LINE L2244 MID+INT SYM BFLEX K3 830 HO		
Number:	90507+90499L008	Diameter:	0 mm
Report:	24-01-2020	Length:	2244 mm
Meas.-no.:	01	Width:	70 mm
Lamp type:	LED 830 - 01	Height:	114 mm
Number:	01	Power:	57,62 W
Lamp flux:	8640,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	24-01-2020 14:11:52	Output ratio:	64,1 %

Polar diagram REBA 50 /T EXT LINE L2244 MID+INT SYM BFLEX K3 830 HO / Direction 15° C / 5° G



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 50 /T EXT LINE L2244 MID+INT SYM BFLEX K3 830 HO</b>		
<b>Number:</b>	90507+90499L008	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	24-01-2020	<b>Length:</b>	2244 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	70 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 830 - 01	<b>Height:</b>	114 mm
<b>Number:</b>	01	<b>Power:</b>	57,62 W
<b>Lamp flux:</b>	8640,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	24-01-2020 14:11:52	<b>Output ratio:</b>	64,1 %

## 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	19,4	21,1	19,8	21,4	21,7
<b>2H</b>	<b>3H</b>	18,3	19,8	18,7	20,2	20,5	21,0	22,6	21,4	22,9	23,2
<b>2H</b>	<b>4H</b>	18,8	20,2	19,2	20,6	20,9	21,7	23,2	22,1	23,5	23,9
<b>2H</b>	<b>6H</b>	19,1	20,5	19,6	20,8	21,2	22,3	23,6	22,7	24,0	24,3
<b>2H</b>	<b>8H</b>	19,2	20,5	19,6	20,9	21,3	22,4	23,7	22,8	24,1	24,5
<b>2H</b>	<b>12H</b>	19,3	20,6	19,7	20,9	21,3	22,5	23,7	22,9	24,1	24,5
<b>4H</b>	<b>2H</b>	17,9	19,3	18,3	19,6	20,0	19,7	21,2	20,1	21,5	21,9
<b>4H</b>	<b>3H</b>	19,2	20,4	19,6	20,8	21,2	21,4	22,7	21,8	23,1	23,5
<b>4H</b>	<b>4H</b>	19,8	20,9	20,2	21,3	21,7	22,2	23,3	22,7	23,7	24,2
<b>4H</b>	<b>6H</b>	20,2	21,2	20,7	21,6	22,1	22,8	23,8	23,2	24,2	24,7
<b>4H</b>	<b>8H</b>	20,4	21,3	20,8	21,7	22,2	23,0	23,9	23,5	24,4	24,8
<b>4H</b>	<b>12H</b>	20,5	21,4	21,0	21,8	22,3	23,1	24,0	23,6	24,4	24,9
<b>8H</b>	<b>4H</b>	20,0	21,0	20,5	21,4	21,9	22,3	23,2	22,8	23,7	24,1
<b>8H</b>	<b>6H</b>	20,6	21,4	21,0	21,8	22,3	22,9	23,7	23,4	24,2	24,7
<b>8H</b>	<b>8H</b>	20,9	21,5	21,4	22,0	22,5	23,2	23,9	23,7	24,4	24,9
<b>8H</b>	<b>12H</b>	21,1	21,6	21,6	22,2	22,7	23,4	24,0	23,9	24,5	25,0
<b>12H</b>	<b>4H</b>	20,1	20,9	20,6	21,4	21,9	22,3	23,2	22,8	23,6	24,1
<b>12H</b>	<b>6H</b>	20,7	21,4	21,2	21,9	22,4	23,0	23,7	23,5	24,2	24,7
<b>12H</b>	<b>8H</b>	20,9	21,5	21,5	22,0	22,5	23,2	23,8	23,8	24,3	24,8

UGR values are corrected for lamp flux of 8640 lm by 7,5

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 50 /T EXT LINE L2244 MID+INT SYM BFLEX K3 830 HO</b>		
<b>Number:</b>	90507+90499L008	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	24-01-2020	<b>Length:</b>	2244 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	70 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 830 - 01	<b>Height:</b>	114 mm
<b>Number:</b>	01	<b>Power:</b>	57,62 W
<b>Lamp flux:</b>	8640,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	24-01-2020 14:11:52	<b>Output ratio:</b>	64,1 %

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] REBA 50 /T EXT LINE L2244 MID+INT SYM BFLEX K3 830 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	4953,64	5047,10	5384,83	6079,36	7342,39	9843,74	15773,3	9843,74	7342,39
50,00	4308,57	4392,96	4698,94	5316,44	6518,63	8938,75	15310,3	8938,75	6518,63
55,00	3708,15	3785,48	4053,15	4623,41	5700,35	8044,46	14804,1	8044,46	5700,35
60,00	3156,80	3217,76	3452,39	3944,96	4924,68	7101,89	14272,8	7101,89	4924,68
65,00	2632,70	2682,03	2879,04	3298,25	4153,19	6131,12	13672,8	6131,12	4153,19
70,00	2125,96	2165,57	2329,57	2673,45	3386,78	5114,90	12840,5	5114,90	3386,78
75,00	1652,57	1678,46	1795,68	2046,35	2597,87	4016,56	11849,3	4016,56	2597,87
80,00	1225,08	1237,49	1304,24	1449,96	1801,48	2798,30	10156,7	2798,30	1801,48
85,00	851,00	851,77	877,03	922,21	1064,38	1513,08	6790,31	1513,08	1064,38

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	6079,36	5384,83	5047,10	4953,64	5047,10	5384,83	6079,36	7342,39	9843,74
50,00	5316,44	4698,94	4392,96	4308,57	4392,96	4698,94	5316,44	6518,63	8938,75
55,00	4623,41	4053,15	3785,48	3708,15	3785,48	4053,15	4623,41	5700,35	8044,46
60,00	3944,96	3452,39	3217,76	3156,80	3217,76	3452,39	3944,96	4924,68	7101,89
65,00	3298,25	2879,04	2682,03	2632,70	2682,03	2879,04	3298,25	4153,19	6131,12
70,00	2673,45	2329,57	2165,57	2125,96	2165,57	2329,57	2673,45	3386,78	5114,90
75,00	2046,35	1795,68	1678,46	1652,57	1678,46	1795,68	2046,35	2597,87	4016,56
80,00	1449,96	1304,24	1237,49	1225,08	1237,49	1304,24	1449,96	1801,48	2798,30
85,00	922,21	877,03	851,77	851,00	851,77	877,03	922,21	1064,38	1513,08

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	15773,3	9843,74	7342,39	6079,36	5384,83	5047,10
50,00	15310,3	8938,75	6518,63	5316,44	4698,94	4392,96
55,00	14804,1	8044,46	5700,35	4623,41	4053,15	3785,48
60,00	14272,8	7101,89	4924,68	3944,96	3452,39	3217,76
65,00	13672,8	6131,12	4153,19	3298,25	2879,04	2682,03
70,00	12840,5	5114,90	3386,78	2673,45	2329,57	2165,57
75,00	11849,3	4016,56	2597,87	2046,35	1795,68	1678,46
80,00	10156,7	2798,30	1801,48	1449,96	1304,24	1237,49
85,00	6790,31	1513,08	1064,38	922,21	877,03	851,77

## 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