

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	REBA 50 /T EXT LINE L0562 MID+INT SYM BFLEX 830 HO		
<b>Number:</b>	90507+90499L002	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	24-01-2020	<b>Length:</b>	562 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>	14,71 W
<b>Lamp flux:</b>	2160,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	24-01-2020 8:48:19	<b>Output ratio:</b>	64,6 %

## Protocol

**LiTG-class:** A40  
**UTE-class:** 0,65 E  
**IES-class:** 46 - 76 - 93 - 100 - 65  
**TM5-class:** BZ4/0.75/BZ5

## Divergences in the plane through maximum intensity:

	Horizontal	Vertical
One half peak divergence	108,4°	113,4°
Half peak side angle (left)	-54,2°	-56,7°
Half peak side angle (right)	54,2°	56,7°
One tenth peak divergence	162,1°	174,2°
Tenth peak side angle (left)	-81,1°	-87,1°
Tenth peak side angle (right)	81,1°	87,1°

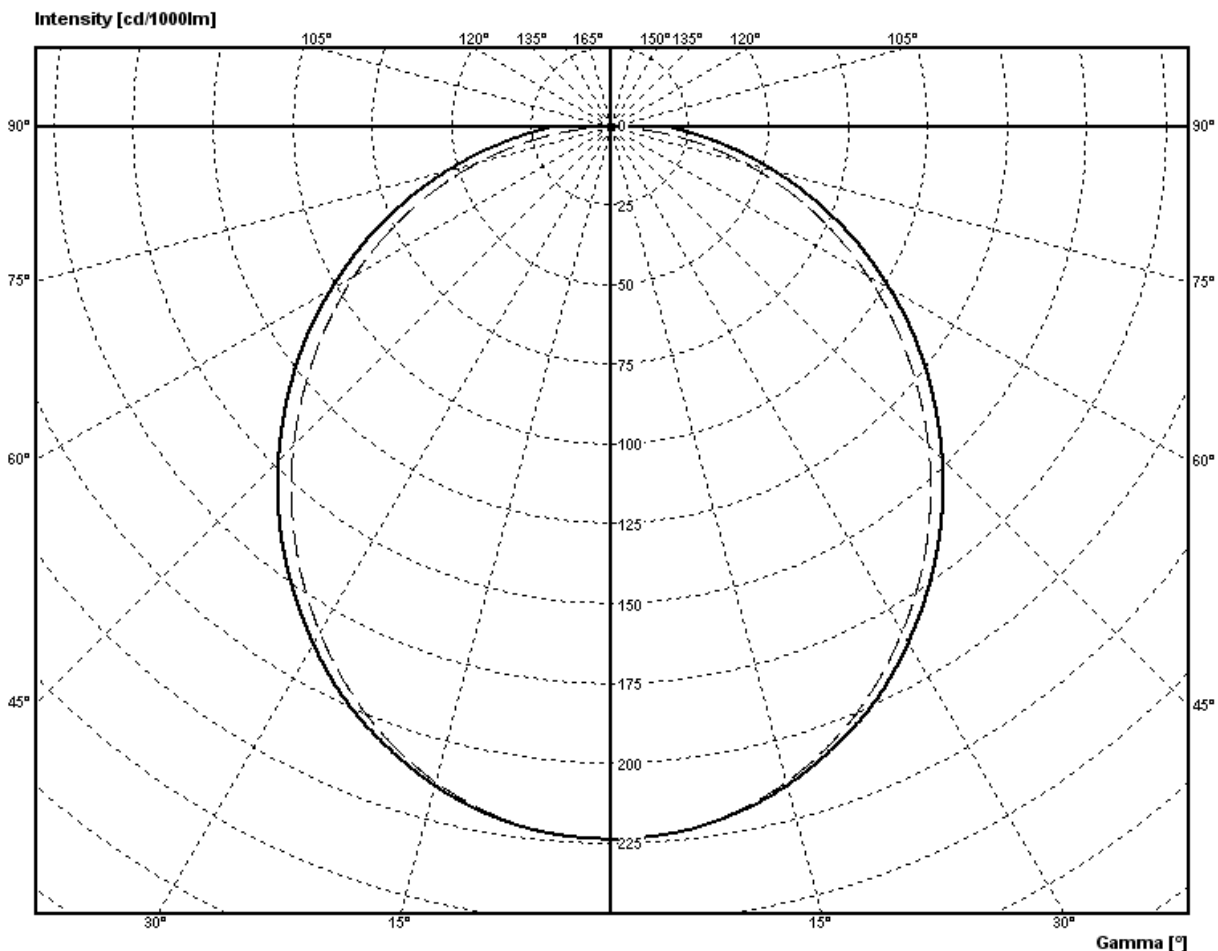
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<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 L0562 MID+INT SYM BFLEX 830 HO		
Number:	90507+90499L002	Diameter:	0 mm
Report:	24-01-2020	Length:	562 mm
Meas.-no.:	01	Width:	70 mm
Lamp type:	LED 830 - 01	Height:	114 mm
Number:	01	Power:	14,71 W
Lamp flux:	2160,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	24-01-2020 8:48:19	Output ratio:	64,6 %

Polar diagram REBA 50 /T EXT LINE L0562 MID+INT SYM BFLEX 830 HO / Direct in  
15° C / 5° G



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 50 /T EXT LINE L0562 MID+INT SYM BFLEX 830 HO</b>		
<b>Number:</b>	90507+90499L002	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	24-01-2020	<b>Length:</b>	562 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>	14,71 W
<b>Lamp flux:</b>	2160,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	24-01-2020 8:48:19	<b>Output ratio:</b>	64,6 %

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

UGR values are corrected for lamp flux of 2160 lm by 2,7

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 50 /T EXT LINE L0562 MID+INT SYM BFLEX 830 HO</b>		
<b>Number:</b>	90507+90499L002	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	24-01-2020	<b>Length:</b>	562 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>	14,71 W
<b>Lamp flux:</b>	2160,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	24-01-2020 8:48:19	<b>Output ratio:</b>	64,6 %

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] REBA 50 /T EXT LINE L0562 MID+INT SYM BFLEX 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	5010,51	5040,10	5307,50	5884,18	6995,67	9091,01	13847,8	9091,01	6995,67
50,00	4356,33	4379,79	4641,02	5141,23	6152,33	8182,12	13102,4	8182,12	6152,33
55,00	3762,53	3771,23	3980,21	4470,35	5364,34	7292,18	12322,4	7292,18	5364,34
60,00	3191,76	3203,39	3388,04	3796,56	4620,62	6354,90	11474,0	6354,90	4620,62
65,00	2661,98	2670,60	2820,42	3162,39	3875,77	5420,03	10490,3	5420,03	3875,77
70,00	2151,84	2156,30	2276,06	2555,80	3128,66	4465,12	9315,90	4465,12	3128,66
75,00	1669,16	1666,96	1754,60	1953,29	2394,97	3429,92	7800,49	3429,92	2394,97
80,00	1227,68	1215,88	1265,63	1378,76	1656,78	2356,00	5775,43	2356,00	1656,78
85,00	847,89	828,62	845,01	869,21	972,98	1255,41	2777,16	1255,41	972,98

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	5884,18	5307,50	5040,10	5010,51	5040,10	5307,50	5884,18	6995,67	9091,01
50,00	5141,23	4641,02	4379,79	4356,33	4379,79	4641,02	5141,23	6152,33	8182,12
55,00	4470,35	3980,21	3771,23	3762,53	3771,23	3980,21	4470,35	5364,34	7292,18
60,00	3796,56	3388,04	3203,39	3191,76	3203,39	3388,04	3796,56	4620,62	6354,90
65,00	3162,39	2820,42	2670,60	2661,98	2670,60	2820,42	3162,39	3875,77	5420,03
70,00	2555,80	2276,06	2156,30	2151,84	2156,30	2276,06	2555,80	3128,66	4465,12
75,00	1953,29	1754,60	1666,96	1669,16	1666,96	1754,60	1953,29	2394,97	3429,92
80,00	1378,76	1265,63	1215,88	1227,68	1215,88	1265,63	1378,76	1656,78	2356,00
85,00	869,21	845,01	828,62	847,89	828,62	845,01	869,21	972,98	1255,41

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	13847,8	9091,01	6995,67	5884,18	5307,50	5040,10
50,00	13102,4	8182,12	6152,33	5141,23	4641,02	4379,79
55,00	12322,4	7292,18	5364,34	4470,35	3980,21	3771,23
60,00	11474,0	6354,90	4620,62	3796,56	3388,04	3203,39
65,00	10490,3	5420,03	3875,77	3162,39	2820,42	2670,60
70,00	9315,90	4465,12	3128,66	2555,80	2276,06	2156,30
75,00	7800,49	3429,92	2394,97	1953,29	1754,60	1666,96
80,00	5775,43	2356,00	1656,78	1378,76	1265,63	1215,88
85,00	2777,16	1255,41	972,98	869,21	845,01	828,62

## 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