

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 50 /E EXT LINE L2524 MID+INT SYM BFLEX K3 840 HO</b>		
<b>Number:</b>	90506+90499L009	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	24-01-2020	<b>Length:</b>	2524 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>	65,74 W
<b>Lamp flux:</b>	10620,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	24-01-2020 13:49:26	<b>Output ratio:</b>	63,5 %

## Protocol

**LiTG-class:** A40  
**UTE-class:** 0,63 E  
**IES-class:** 46 - 76 - 93 - 100 - 63  
**TM5-class:** BZ4/0.75/BZ5

## Divergences in the plane through maximum intensity:

	Horizontal	Vertical
One half peak divergence	109,1°	113,2°
Half peak side angle (left)	-54,6°	-56,6°
Half peak side angle (right)	54,6°	56,6°
One tenth peak divergence	163,1°	174,6°
Tenth peak side angle (left)	-81,6°	-87,3°
Tenth peak side angle (right)	81,6°	87,3°

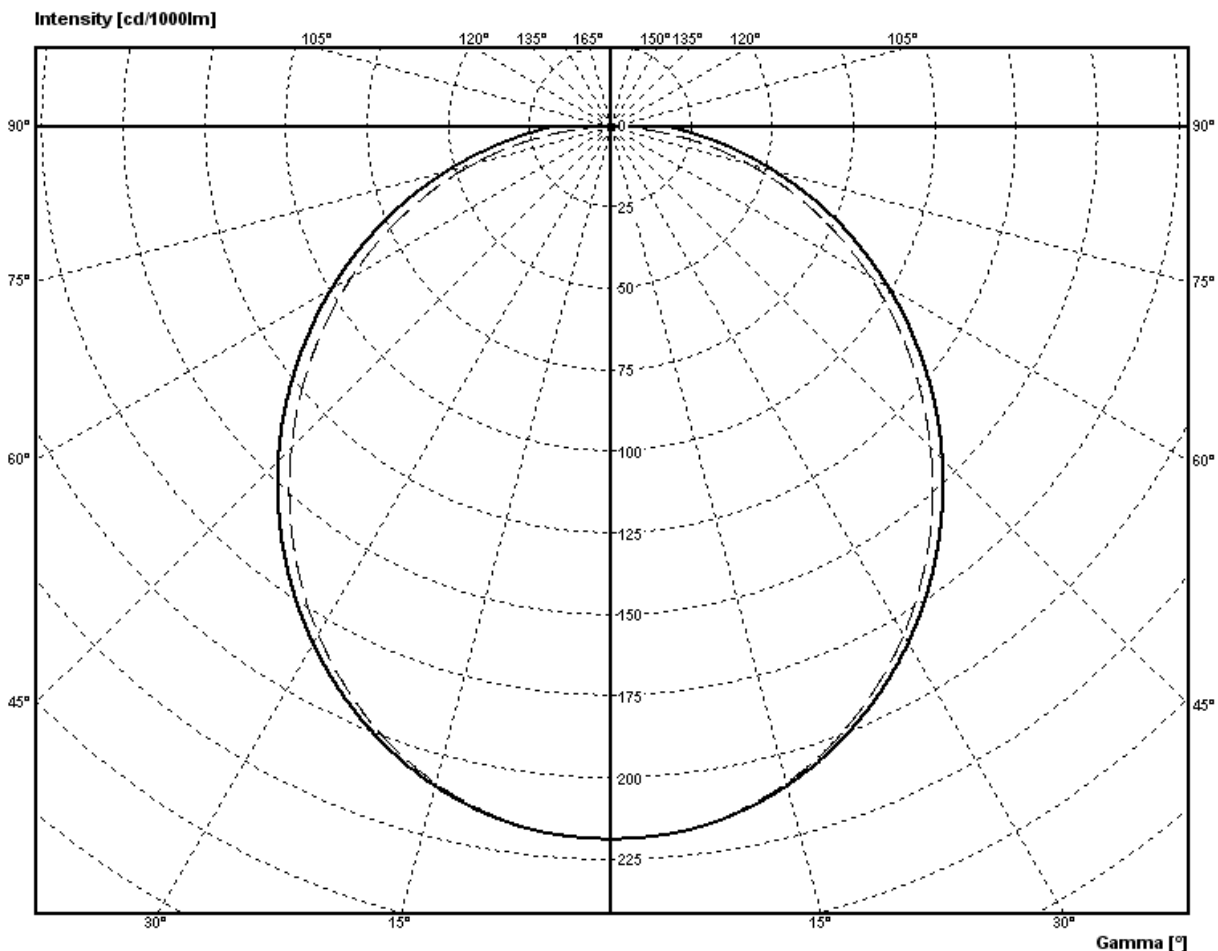
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<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 /E EXT LINE L2524 MID+INT SYM BFLEX K3 840 HO		
Number:	90506+90499L009	Diameter:	0 mm
Report:	24-01-2020	Length:	2524 mm
Meas.-no.:	01	Width:	62 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	72 mm
Number:	01	Power:	65,74 W
Lamp flux:	10620,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	24-01-2020 13:49:26	Output ratio:	63,5 %

Polar diagram REBA 50 /E EXT LINE L2524 MID+INT SYM BFLEX K3 840 HO / Direction  
15° C / 5° G



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 50 /E EXT LINE L2524 MID+INT SYM BFLEX K3 840 HO</b>		
<b>Number:</b>	90506+90499L009	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	24-01-2020	<b>Length:</b>	2524 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>	65,74 W
<b>Lamp flux:</b>	10620,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	24-01-2020 13:49:26	<b>Output ratio:</b>	63,5 %

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

UGR values are corrected for lamp flux of 10620 lm by 8,2

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 50 /E EXT LINE L2524 MID+INT SYM BFLEX K3 840 HO</b>		
<b>Number:</b>	90506+90499L009	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	24-01-2020	<b>Length:</b>	2524 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>	65,74 W
<b>Lamp flux:</b>	10620,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	24-01-2020 13:49:26	<b>Output ratio:</b>	63,5 %

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] REBA 50 /E EXT LINE L2524 MID+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	7277,36	7394,43	7807,69	8634,02	10038,9	12581,7	17457,8	12581,7	10038,9
50,00	6438,71	6553,76	6932,51	7697,49	9096,96	11639,7	17011,8	11639,7	9096,96
55,00	5631,63	5731,87	6086,79	6817,58	8127,91	10668,3	16534,2	10668,3	8127,91
60,00	4869,79	4957,78	5274,82	5924,84	7164,04	9649,62	16008,7	9649,62	7164,04
65,00	4124,78	4197,08	4474,07	5054,83	6177,95	8539,46	15422,0	8539,46	6177,95
70,00	3394,12	3450,96	3684,15	4168,38	5140,77	7339,80	14712,0	7339,80	5140,77
75,00	2672,13	2715,58	2892,66	3256,32	4058,48	5927,67	13814,2	5927,67	4058,48
80,00	2011,69	2029,60	2134,44	2354,39	2892,92	4310,64	12123,3	4310,64	2892,92
85,00	1422,74	1424,77	1465,61	1529,00	1753,63	2436,58	8730,85	2436,58	1753,63

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	8634,02	7807,69	7394,43	7277,36	7394,43	7807,69	8634,02	10038,9	12581,7
50,00	7697,49	6932,51	6553,76	6438,71	6553,76	6932,51	7697,49	9096,96	11639,7
55,00	6817,58	6086,79	5731,87	5631,63	5731,87	6086,79	6817,58	8127,91	10668,3
60,00	5924,84	5274,82	4957,78	4869,79	4957,78	5274,82	5924,84	7164,04	9649,62
65,00	5054,83	4474,07	4197,08	4124,78	4197,08	4474,07	5054,83	6177,95	8539,46
70,00	4168,38	3684,15	3450,96	3394,12	3450,96	3684,15	4168,38	5140,77	7339,80
75,00	3256,32	2892,66	2715,58	2672,13	2715,58	2892,66	3256,32	4058,48	5927,67
80,00	2354,39	2134,44	2029,60	2011,69	2029,60	2134,44	2354,39	2892,92	4310,64
85,00	1529,00	1465,61	1424,77	1422,74	1424,77	1465,61	1529,00	1753,63	2436,58

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	17457,8	12581,7	10038,9	8634,02	7807,69	7394,43
50,00	17011,8	11639,7	9096,96	7697,49	6932,51	6553,76
55,00	16534,2	10668,3	8127,91	6817,58	6086,79	5731,87
60,00	16008,7	9649,62	7164,04	5924,84	5274,82	4957,78
65,00	15422,0	8539,46	6177,95	5054,83	4474,07	4197,08
70,00	14712,0	7339,80	5140,77	4168,38	3684,15	3450,96
75,00	13814,2	5927,67	4058,48	3256,32	2892,66	2715,58
80,00	12123,3	4310,64	2892,92	2354,39	2134,44	2029,60
85,00	8730,85	2436,58	1753,63	1529,00	1465,61	1424,77

## 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