

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	REBA 50 /T EXT L2840+INT SYM BLINE K3 840 HO		
<b>Number:</b>	90519+90497L010	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	24-01-2020	<b>Length:</b>	2840 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	70 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	114 mm
<b>Number:</b>	01	<b>Power:</b>	73,6 W
<b>Lamp flux:</b>	11800,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	24-01-2020 15:12:46	<b>Output ratio:</b>	63,4 %

## Protocol

**LiTG-class:** A40  
**UTE-class:** 0,63 E  
**IES-class:** 49 - 80 - 95 - 100 - 63  
**TM5-class:** BZ5/0.75/BZ4

<b>Divergences in the plane through maximum intensity:</b>	Horizontal	Vertical
<b>One half peak divergence</b>	102,8°	100,9°
<b>Half peak side angle (left)</b>	-51,4°	-50,4°
<b>Half peak side angle (right)</b>	51,4°	50,4°
<b>One tenth peak divergence</b>	157,5°	160,6°
<b>Tenth peak side angle (left)</b>	-78,8°	-80,3°
<b>Tenth peak side angle (right)</b>	78,8°	80,3°

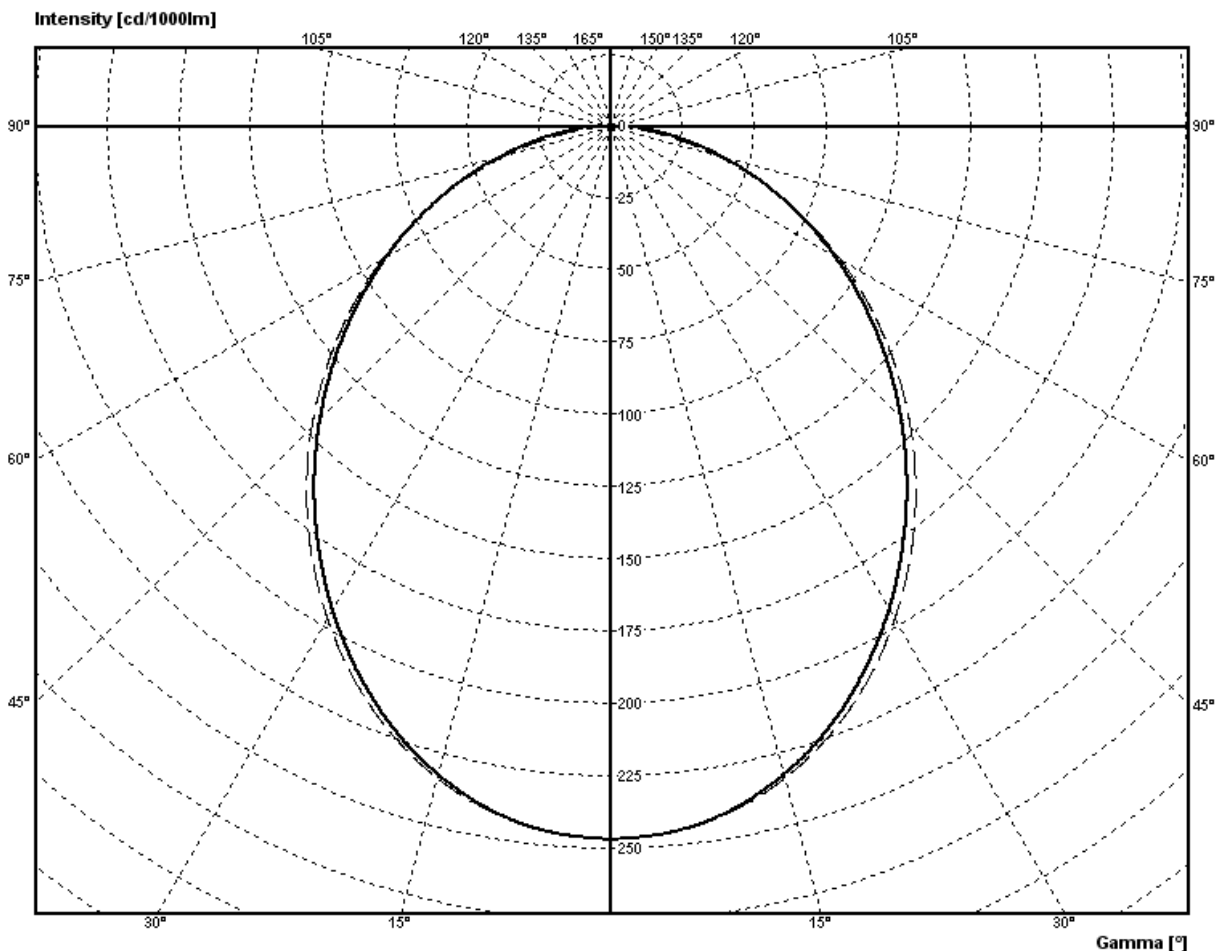
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<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 /T EXT L2840+INT SYM BLINE K3 840 HO		
Number:	90519+90497L010	Diameter:	0 mm
Report:	24-01-2020	Length:	2840 mm
Meas.-no.:	01	Width:	70 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	114 mm
Number:	01	Power:	73,6 W
Lamp flux:	11800,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	24-01-2020 15:12:46	Output ratio:	63,4 %

Polar diagram REBA 50 /T EXT L2840+INT SYM BLINE K3 840 HO / Direct in 15° C / 5° G



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	REBA 50 /T EXT L2840+INT SYM BLINE K3 840 HO		
<b>Number:</b>	90519+90497L010	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	24-01-2020	<b>Length:</b>	2840 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	70 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	114 mm
<b>Number:</b>	01	<b>Power:</b>	73,6 W
<b>Lamp flux:</b>	11800,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	24-01-2020 15:12:46	<b>Output ratio:</b>	63,4 %

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

UGR values are corrected for lamp flux of 11800 lm by 8,6

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 50 /T EXT L2840+INT SYM BLINE K3 840 HO</b>		
<b>Number:</b>	90519+90497L010	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	24-01-2020	<b>Length:</b>	2840 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	70 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	114 mm
<b>Number:</b>	01	<b>Power:</b>	73,6 W
<b>Lamp flux:</b>	11800,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	24-01-2020 15:12:46	<b>Output ratio:</b>	63,4 %

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] REBA 50 /T EXT L2840+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	5297,35	5423,81	5864,88	6727,70	8290,60	11266,2	18249,5	11266,2	8290,60
50,00	4494,48	4603,40	5000,10	5784,80	7223,28	10086,0	17448,5	10086,0	7223,28
55,00	3763,31	3866,29	4208,29	4902,87	6197,25	8896,89	16589,4	8896,89	6197,25
60,00	3105,46	3182,92	3480,62	4073,31	5220,63	7684,15	15660,7	7684,15	5220,63
65,00	2485,08	2553,36	2793,11	3283,14	4256,31	6430,94	14549,7	6430,94	4256,31
70,00	1909,30	1959,16	2143,14	2527,60	3300,66	5110,96	13133,6	5110,96	3300,66
75,00	1370,84	1402,18	1534,17	1798,02	2355,89	3736,83	11294,0	3736,83	2355,89
80,00	886,46	898,62	976,38	1128,16	1465,02	2321,46	8866,87	2321,46	1465,02
85,00	480,49	483,14	516,51	569,79	709,31	1065,35	5660,22	1065,35	709,31

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	6727,70	5864,88	5423,81	5297,35	5423,81	5864,88	6727,70	8290,60	11266,2
50,00	5784,80	5000,10	4603,40	4494,48	4603,40	5000,10	5784,80	7223,28	10086,0
55,00	4902,87	4208,29	3866,29	3763,31	3866,29	4208,29	4902,87	6197,25	8896,89
60,00	4073,31	3480,62	3182,92	3105,46	3182,92	3480,62	4073,31	5220,63	7684,15
65,00	3283,14	2793,11	2553,36	2485,08	2553,36	2793,11	3283,14	4256,31	6430,94
70,00	2527,60	2143,14	1959,16	1909,30	1959,16	2143,14	2527,60	3300,66	5110,96
75,00	1798,02	1534,17	1402,18	1370,84	1402,18	1534,17	1798,02	2355,89	3736,83
80,00	1128,16	976,38	898,62	886,46	898,62	976,38	1128,16	1465,02	2321,46
85,00	569,79	516,51	483,14	480,49	483,14	516,51	569,79	709,31	1065,35

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	18249,5	11266,2	8290,60	6727,70	5864,88	5423,81
50,00	17448,5	10086,0	7223,28	5784,80	5000,10	4603,40
55,00	16589,4	8896,89	6197,25	4902,87	4208,29	3866,29
60,00	15660,7	7684,15	5220,63	4073,31	3480,62	3182,92
65,00	14549,7	6430,94	4256,31	3283,14	2793,11	2553,36
70,00	13133,6	5110,96	3300,66	2527,60	2143,14	1959,16
75,00	11294,0	3736,83	2355,89	1798,02	1534,17	1402,18
80,00	8866,87	2321,46	1465,02	1128,16	976,38	898,62
85,00	5660,22	1065,35	709,31	569,79	516,51	483,14

## 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