

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 50 /W EXT L2808+INT IND BLINE 840 HO</b>		
<b>Number:</b>	90521+90518L010	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	12-02-2020	<b>Length:</b>	2808 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	90 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	54 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>	12-02-2020 12:11:38	<b>Output ratio:</b>	60,3 %

## Protocol

**LiTG-class:** B11  
**UTE-class:** Not available  
**IES-class:** 9 - 32 - 64 - 67 - 60  
**TM5-class:** BZ10

<b>Divergences in the plane through maximum intensity:</b>	Horizontal	Vertical
<b>One half peak divergence</b>	0,0°	54,0°
<b>Half peak side angle (left)</b>	-9999,0°	45,4°
<b>Half peak side angle (right)</b>	-9999,0°	99,4°
<b>One tenth peak divergence</b>	0,0°	139,6°
<b>Tenth peak side angle (left)</b>	-9999,0°	17,8°
<b>Tenth peak side angle (right)</b>	-9999,0°	157,5°

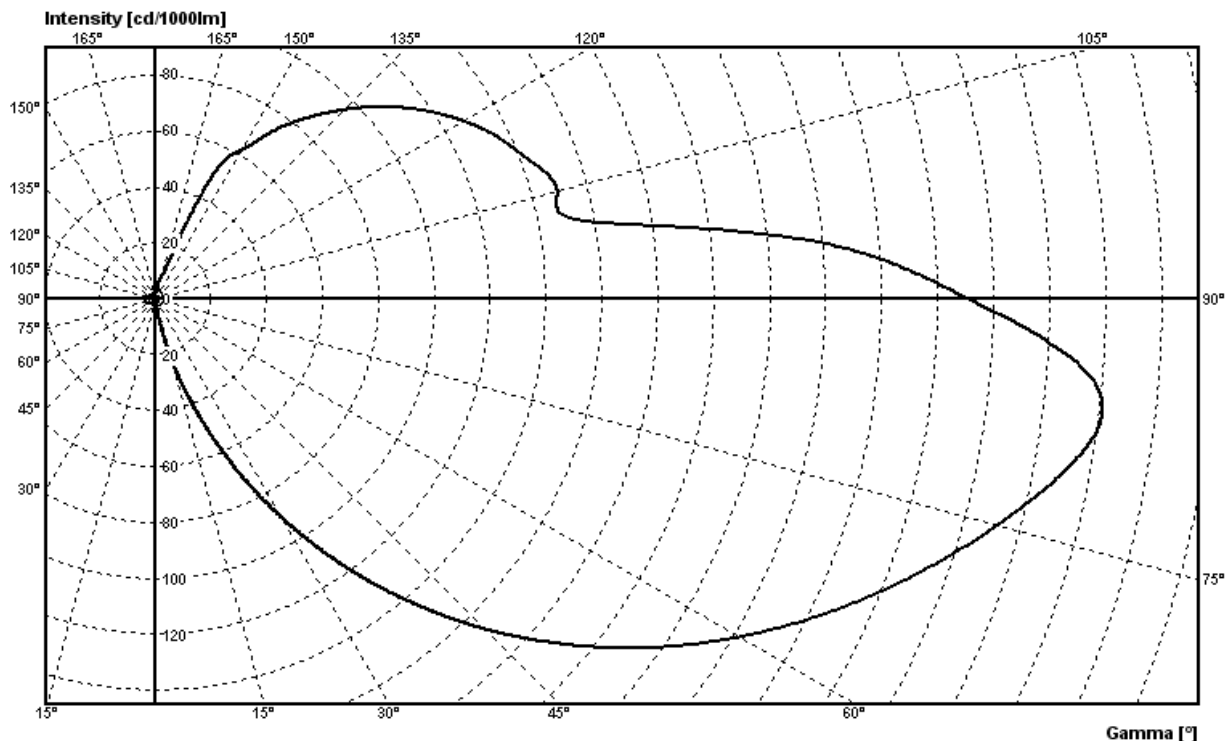
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<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°	95,0°
	100,0°	105,0°	110,0°	115,0°	120,0°	125,0°	130,0°	135,0°	140,0°	145,0°
	150,0°	155,0°	160,0°	165,0°	170,0°	175,0°	180,0°			

## PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	REBA 50 /W EXT L2808+INT IND BLINE 840 HO		
Number:	90521+90518L010	Diameter:	0 mm
Report:	12-02-2020	Length:	2808 mm
Meas.-no.:	01	Width:	90 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	54 mm
Number:	01	Power:	73,6 W
Lamp flux:	11800,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	12-02-2020 12:11:38	Output ratio:	60,3 %

Polar diagram REBA 50 /W EXT L2808+INT IND BLINE 840 HO / Total in 15° C / 5° G



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	REBA 50 /W EXT L2808+INT IND BLINE 840 HO		
<b>Number:</b>	90521+90518L010	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	12-02-2020	<b>Length:</b>	2808 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	90 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	54 mm
<b>Number:</b>	01	<b>Power:</b>	73,6 W
<b>Lamp flux:</b>	11800,00 lm	<b>Operator:</b>	INDELAGUE GROUP
<b>Date:</b>	12-02-2020 12:11:38	<b>Output ratio:</b>	60,3 %

## 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>	19,0	20,3	19,8	21,2	22,1	13,9	15,2	14,6	16,0	17,0
<b>2H</b>	<b>3H</b>	22,4	23,7	23,2	24,5	25,5	15,9	17,1	16,6	17,9	18,9
<b>2H</b>	<b>4H</b>	24,1	25,4	24,9	26,2	27,2	16,9	18,1	17,6	18,9	19,9
<b>2H</b>	<b>6H</b>	25,9	27,0	26,7	27,9	28,9	17,8	19,0	18,6	19,8	20,8
<b>2H</b>	<b>8H</b>	26,7	27,8	27,4	28,6	29,6	18,2	19,4	19,0	20,2	21,2
<b>2H</b>	<b>12H</b>	27,4	28,5	28,2	29,3	30,4	18,6	19,7	19,4	20,5	21,6
<b>4H</b>	<b>2H</b>	19,7	20,9	20,5	21,7	22,7	17,1	18,3	17,8	19,1	20,1
<b>4H</b>	<b>3H</b>	23,3	24,4	24,1	25,3	26,3	19,3	20,4	20,1	21,2	22,3
<b>4H</b>	<b>4H</b>	25,3	26,3	26,1	27,2	28,2	20,5	21,5	21,3	22,3	23,4
<b>4H</b>	<b>6H</b>	27,2	28,2	28,0	29,0	30,1	21,4	22,4	22,2	23,2	24,3
<b>4H</b>	<b>8H</b>	28,1	29,0	29,0	29,9	31,0	21,8	22,7	22,6	23,6	24,6
<b>4H</b>	<b>12H</b>	29,0	29,9	29,9	30,7	31,8	22,2	23,0	23,0	23,9	25,0
<b>8H</b>	<b>4H</b>	25,7	26,6	26,5	27,4	28,5	22,4	23,3	23,3	24,2	25,2
<b>8H</b>	<b>6H</b>	27,9	28,7	28,7	29,5	30,6	23,8	24,6	24,6	25,4	26,5
<b>8H</b>	<b>8H</b>	29,1	29,8	29,9	30,7	31,7	24,4	25,1	25,2	26,0	27,1
<b>8H</b>	<b>12H</b>	30,1	30,8	31,0	31,7	32,8	24,8	25,5	25,7	26,4	27,4
<b>12H</b>	<b>4H</b>	25,8	26,6	26,6	27,4	28,5	22,9	23,8	23,8	24,6	25,7
<b>12H</b>	<b>6H</b>	28,1	28,8	28,9	29,7	30,8	24,5	25,2	25,4	26,1	27,2
<b>12H</b>	<b>8H</b>	29,3	29,9	30,1	30,8	31,9	25,2	25,9	26,1	26,8	27,8

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

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 50 /W EXT L2808+INT IND BLINE 840 HO</b>		
<b>Number:</b>	90521+90518L010	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	12-02-2020	<b>Length:</b>	2808 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	90 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	54 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>	12-02-2020 12:11:38	<b>Output ratio:</b>	60,3 %

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] REBA 50 /W EXT L2808+INT IND BLINE 840 HO / Total 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	18012,7	17431,4	16487,6	14526,3	11712,6	6291,68	14739,8	612,01	322,59
50,00	19215,0	18596,9	17642,6	15683,2	12947,3	7410,71	16380,4	566,73	299,49
55,00	20362,8	19696,0	18683,4	16724,5	14030,7	8608,91	18467,5	543,16	303,13
60,00	21457,0	20729,0	19648,0	17670,1	15058,3	9797,06	21198,1	537,57	308,57
65,00	22576,7	21766,4	20587,1	18560,6	16006,4	10930,1	24943,9	536,38	315,79
70,00	23740,2	22866,5	21563,5	19508,9	16909,3	12059,7	30386,4	535,58	324,81
75,00	25012,0	24091,6	22708,4	20534,8	17962,9	13192,1	39089,3	535,25	335,76
80,00	26297,0	25492,7	24177,1	21802,2	19164,8	14431,8	55686,5	528,38	330,43
85,00	26321,9	25876,9	24725,3	23149,8	20701,1	15769,1	99333,2	518,63	345,93

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	248,31	203,73	183,08	202,25	196,15	218,28	248,31	322,59	570,28
50,00	246,59	202,17	193,72	210,64	205,83	215,65	246,59	322,53	545,10
55,00	246,86	214,90	192,99	230,40	215,69	227,54	262,29	303,13	534,99
60,00	248,88	215,78	204,49	239,22	226,02	239,76	263,52	308,57	525,89
65,00	266,56	229,64	226,73	258,93	237,04	241,12	266,56	315,79	517,62
70,00	271,33	244,16	239,02	269,45	258,94	255,26	271,33	305,71	502,79
75,00	291,09	270,47	262,08	281,35	271,78	259,65	277,86	317,10	488,86
80,00	299,20	276,43	276,58	285,64	276,58	265,80	273,18	312,07	468,50
85,00	296,46	284,32	273,88	273,71	264,44	263,26	270,68	291,31	466,06

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	14228,2	8892,73	14864,0	17630,2	19427,1	20059,8
50,00	15819,7	10300,5	16126,5	18741,0	20486,4	21103,1
55,00	17883,6	11688,2	17191,9	19686,8	21388,6	22068,6
60,00	20627,3	12995,2	18164,7	20568,8	22297,3	23043,0
65,00	24407,8	14245,9	19144,5	21478,7	23262,4	24054,4
70,00	29963,2	15466,3	20138,3	22480,0	24293,6	25177,1
75,00	38929,8	16703,3	21264,5	23630,9	25467,2	26363,0
80,00	55890,6	17890,9	22340,6	24625,1	26260,9	27056,8
85,00	100535,	17132,2	20318,7	22273,3	22935,1	23865,3

## 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