

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 50 /W EXT L1128+INT DIR BLINE 840 HO</b>		
<b>Number:</b>	90521+90535L004	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	12-02-2020	<b>Length:</b>	1128 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>	28,70 W
<b>Lamp flux:</b>	4720,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	12-02-2020 14:49:47	<b>Output ratio:</b>	59,5 %

## Protocol

**LiTG-class:** B11  
**UTE-class:** Not available  
**IES-class:** 9 - 32 - 64 - 69 - 60  
**TM5-class:** BZ10

<b>Divergences in the plane through maximum intensity:</b>	Horizontal	Vertical
<b>One half peak divergence</b>	0,0°	52,5°
<b>Half peak side angle (left)</b>	-9999,0°	45,9°
<b>Half peak side angle (right)</b>	-9999,0°	98,4°
<b>One tenth peak divergence</b>	0,0°	138,3°
<b>Tenth peak side angle (left)</b>	-9999,0°	18,0°
<b>Tenth peak side angle (right)</b>	-9999,0°	156,3°

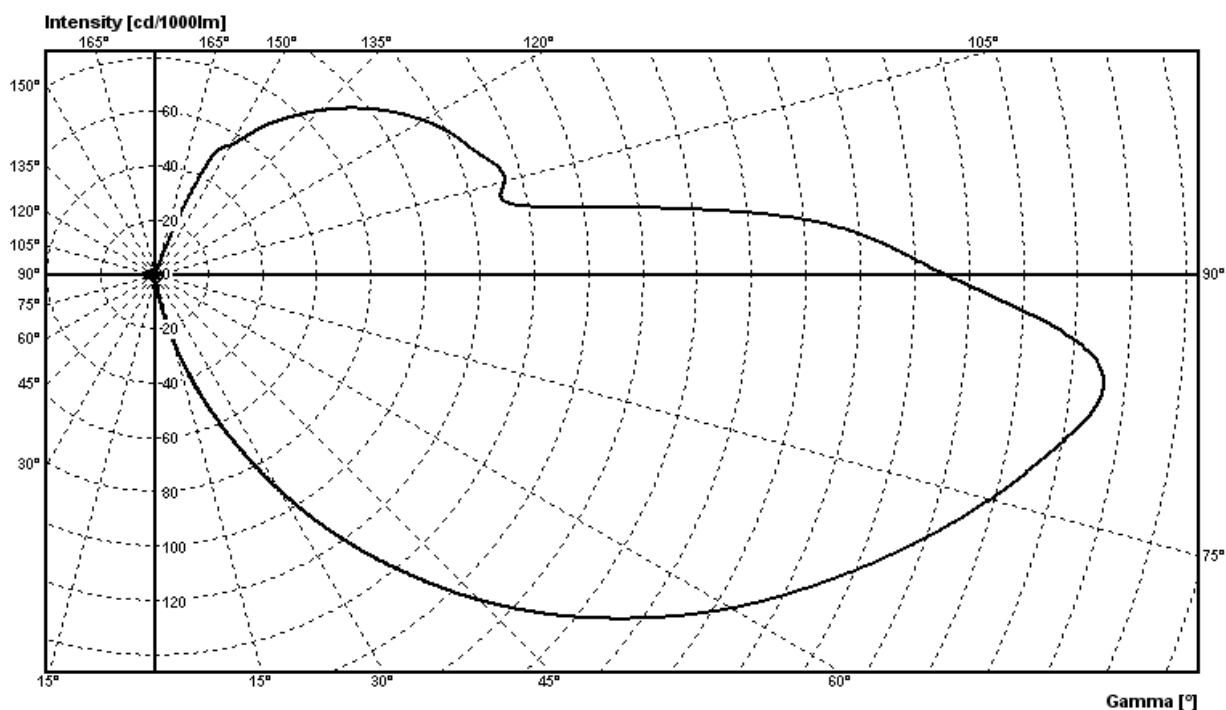
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<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°	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 L1128+INT DIR BLINE 840 HO		
Number:	90521+90535L004	Diameter:	0 mm
Report:	12-02-2020	Length:	1128 mm
Meas.-no.:	01	Width:	90 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	54 mm
Number:	01	Power:	28,70 W
Lamp flux:	4720,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	12-02-2020 14:49:47	Output ratio:	59,5 %

Polar diagram REBA 50 /W EXT L1128+INT DIR BLINE 840 HO / Total in 15° C / 5° G



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 50 /W EXT L1128+INT DIR BLINE 840 HO</b>		
<b>Number:</b>	90521+90535L004	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	12-02-2020	<b>Length:</b>	1128 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>	28,70 W
<b>Lamp flux:</b>	4720,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	12-02-2020 14:49:47	<b>Output ratio:</b>	59,5 %

## 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>	19,5	20,9	20,2	21,7	22,6	13,3	14,7	14,1	15,5	16,5
<b>2H</b>	<b>3H</b>	22,9	24,2	23,6	25,0	25,9	15,3	16,6	16,1	17,4	18,4
<b>2H</b>	<b>4H</b>	24,6	25,8	25,3	26,6	27,6	16,3	17,6	17,1	18,4	19,3
<b>2H</b>	<b>6H</b>	26,3	27,4	27,0	28,3	29,2	17,3	18,5	18,1	19,3	20,3
<b>2H</b>	<b>8H</b>	27,0	28,2	27,8	29,0	30,0	17,7	18,9	18,5	19,7	20,7
<b>2H</b>	<b>12H</b>	27,7	28,9	28,5	29,7	30,7	18,1	19,2	18,8	20,0	21,0
<b>4H</b>	<b>2H</b>	20,3	21,5	21,0	22,3	23,3	16,7	17,9	17,4	18,7	19,7
<b>4H</b>	<b>3H</b>	23,8	25,0	24,6	25,8	26,8	18,9	20,0	19,7	20,9	21,9
<b>4H</b>	<b>4H</b>	25,8	26,8	26,6	27,7	28,7	20,1	21,1	20,8	21,9	23,0
<b>4H</b>	<b>6H</b>	27,7	28,6	28,5	29,5	30,5	21,0	22,0	21,8	22,8	23,8
<b>4H</b>	<b>8H</b>	28,6	29,5	29,4	30,3	31,3	21,4	22,3	22,2	23,2	24,2
<b>4H</b>	<b>12H</b>	29,4	30,3	30,2	31,1	32,2	21,8	22,6	22,6	23,5	24,5
<b>8H</b>	<b>4H</b>	26,2	27,1	27,0	28,0	29,0	22,1	23,0	22,9	23,9	24,9
<b>8H</b>	<b>6H</b>	28,3	29,2	29,2	30,0	31,1	23,4	24,2	24,2	25,1	26,1
<b>8H</b>	<b>8H</b>	29,5	30,2	30,3	31,1	32,1	24,1	24,8	24,9	25,7	26,7
<b>8H</b>	<b>12H</b>	30,5	31,1	31,3	32,0	33,1	24,5	25,2	25,4	26,1	27,1
<b>12H</b>	<b>4H</b>	26,3	27,1	27,1	28,0	29,0	22,6	23,5	23,5	24,3	25,4
<b>12H</b>	<b>6H</b>	28,5	29,3	29,4	30,1	31,2	24,2	25,0	25,1	25,8	26,9
<b>12H</b>	<b>8H</b>	29,7	30,3	30,5	31,2	32,3	25,0	25,6	25,8	26,5	27,6

UGR values are corrected for lamp flux of 4720 lm by 5,4

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>REBA 50 /W EXT L1128+INT DIR BLINE 840 HO</b>		
<b>Number:</b>	90521+90535L004	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	12-02-2020	<b>Length:</b>	1128 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>	28,70 W
<b>Lamp flux:</b>	4720,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	12-02-2020 14:49:47	<b>Output ratio:</b>	59,5 %

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] REBA 50 /W EXT L1128+INT DIR 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	18261,8	19011,9	18219,7	16291,7	13513,0	7705,81	13724,0	546,08	294,10
50,00	19478,0	20111,7	19314,3	17408,4	14729,6	8990,81	15110,0	517,61	287,41
55,00	20617,7	21160,3	20308,3	18446,2	15829,0	10299,1	16903,2	501,34	297,13
60,00	21766,5	22198,1	21271,6	19375,8	16873,9	11566,6	19225,1	497,62	295,13
65,00	22893,3	23295,7	22280,2	20301,1	17826,3	12796,7	22316,2	495,51	307,78
70,00	24140,2	24451,5	23343,1	21324,9	18818,4	13964,5	26733,6	492,65	309,87
75,00	25505,2	25721,5	24517,9	22448,8	19895,9	15150,7	33677,1	486,94	314,15
80,00	26887,8	26921,6	25680,7	23418,4	20965,7	16257,7	46042,8	478,49	320,61
85,00	27079,8	25368,0	24271,9	22995,3	20975,6	16502,8	74060,7	484,73	317,98

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	232,42	199,82	187,75	205,19	187,75	199,82	232,42	294,10	546,08
50,00	235,94	201,89	196,51	204,57	196,51	201,89	235,94	287,41	517,61
55,00	240,69	213,02	198,42	219,19	198,42	213,02	240,69	297,13	501,34
60,00	246,65	224,46	214,99	233,77	214,99	224,46	246,65	295,13	497,62
65,00	262,63	243,66	225,17	248,71	225,17	243,66	262,63	307,78	495,51
70,00	262,44	249,36	248,68	264,35	248,68	249,36	262,44	309,87	492,65
75,00	280,71	263,34	266,61	281,05	266,61	263,34	280,71	314,15	486,94
80,00	284,11	278,71	273,86	276,13	273,86	278,71	284,11	320,61	478,49
85,00	289,55	276,04	265,29	262,03	265,29	276,04	289,55	317,98	484,73

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	13724,0	7705,81	13513,0	16291,7	18219,7	19011,9
50,00	15110,0	8990,81	14729,6	17408,4	19314,3	20111,7
55,00	16903,2	10299,1	15829,0	18446,2	20308,3	21160,3
60,00	19225,1	11566,6	16873,9	19375,8	21271,6	22198,1
65,00	22316,2	12796,7	17826,3	20301,1	22280,2	23295,7
70,00	26733,6	13964,5	18818,4	21324,9	23343,1	24451,5
75,00	33677,1	15150,7	19895,9	22448,8	24517,9	25721,5
80,00	46042,8	16257,7	20965,7	23418,4	25680,7	26921,6
85,00	74060,7	16502,8	20975,6	22995,3	24271,9	25368,0

## 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