

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>TTP 50 LINE L0900 TOP 830 SRT/MID HO</b>		
<b>Number:</b>	90482L090-58	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	09-01-2020	<b>Length:</b>	900 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	50 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 830 - 01	<b>Height:</b>	50 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	40,67 W
<b>Lamp flux:</b>	5550,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	09-01-2020 17:20:56	<b>Output ratio:</b>	76,8 %

## Protocol

**LiTG-class:** A31  
**UTE-class:** 0,72 G + 0,05 T  
**IES-class:** 43 - 73 - 91 - 94 - 77  
**TM5-class:** BZ5

<b>Divergences in the plane through maximum intensity:</b>	Horizontal	Vertical
<b>One half peak divergence</b>	112,1°	125,2°
<b>Half peak side angle (left)</b>	-56,0°	-62,6°
<b>Half peak side angle (right)</b>	56,0°	62,6°
<b>One tenth peak divergence</b>	160,6°	205,8°
<b>Tenth peak side angle (left)</b>	-80,3°	-102,9°
<b>Tenth peak side angle (right)</b>	80,3°	102,9°

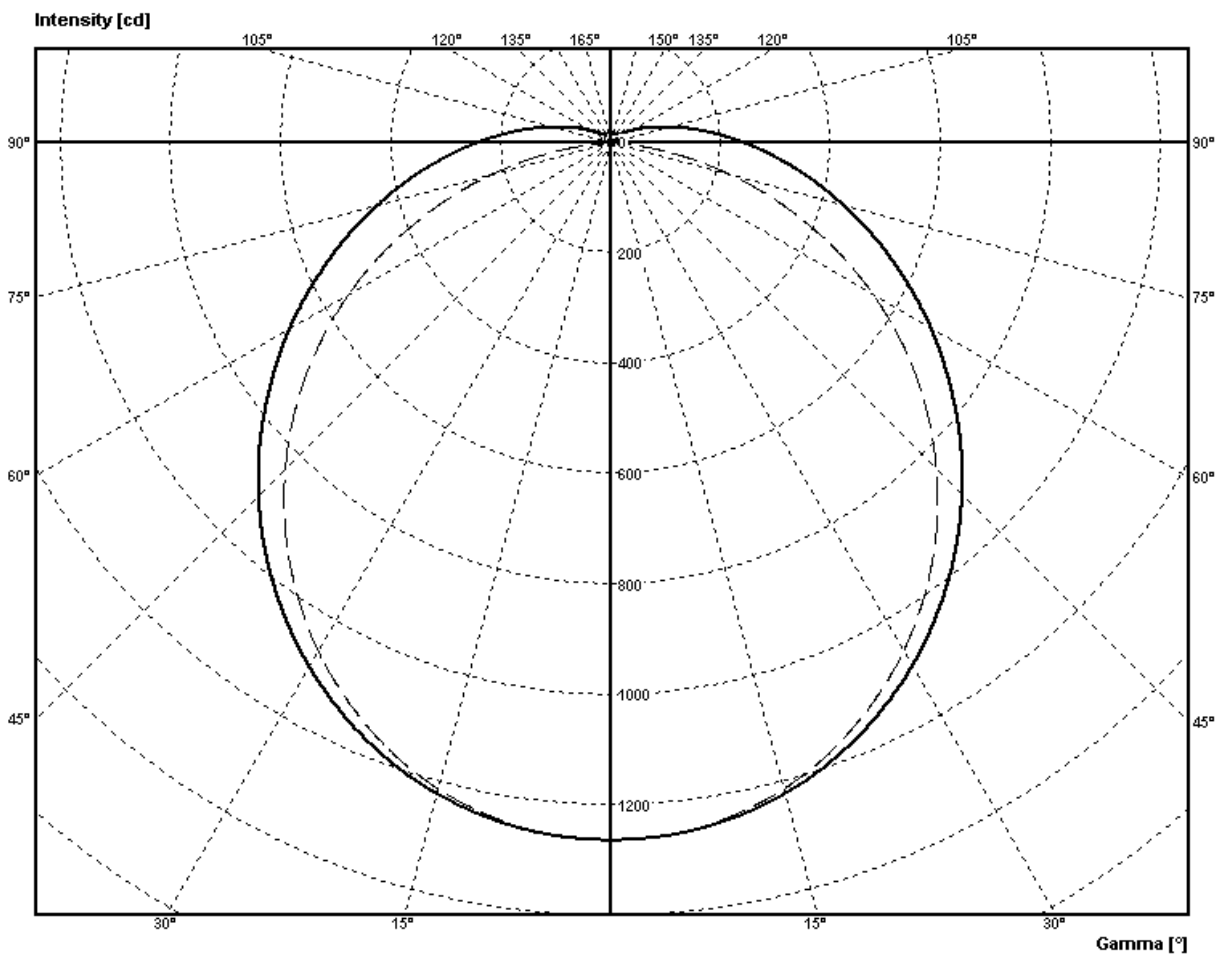
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<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:	TTP 50 LINE L0900 TOP 830 SRT/MID HO		
Number:	90482L090-58	Diameter:	0 mm
Report:	09-01-2020	Length:	900 mm
Meas.-no.:	01	Width:	50 mm
Lamp type:	LED 830 - 01	Height:	50 mm
Number:	1	Power:	40,67 W
Lamp flux:	5550,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	09-01-2020 17:20:56	Output ratio:	76,8 %

Polar diagram TTP 50 LINE L0900 TOP 830 SRT/MID HO / Total in 15° C / 5° G



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>TTP 50 LINE L0900 TOP 830 SRT/MID HO</b>		
<b>Number:</b>	90482L090-58	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	09-01-2020	<b>Length:</b>	900 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	50 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 830 - 01	<b>Height:</b>	50 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	40,67 W
<b>Lamp flux:</b>	5550,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	09-01-2020 17:20:56	<b>Output ratio:</b>	76,8 %

## 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>	20,7	22,3	21,2	22,7	23,2	21,5	23,1	22,0	23,5	24,0
<b>2H</b>	<b>3H</b>	22,4	23,8	22,8	24,2	24,7	23,0	24,5	23,5	24,9	25,4
<b>2H</b>	<b>4H</b>	23,1	24,5	23,6	24,9	25,4	23,6	25,0	24,1	25,4	25,9
<b>2H</b>	<b>6H</b>	23,8	25,1	24,3	25,6	26,1	24,0	25,3	24,5	25,8	26,3
<b>2H</b>	<b>8H</b>	24,1	25,3	24,6	25,8	26,4	24,1	25,3	24,6	25,8	26,3
<b>2H</b>	<b>12H</b>	24,4	25,5	24,9	26,0	26,6	24,1	25,3	24,6	25,8	26,4
<b>4H</b>	<b>2H</b>	21,4	22,8	21,9	23,2	23,8	22,0	23,4	22,5	23,9	24,4
<b>4H</b>	<b>3H</b>	23,2	24,4	23,7	24,9	25,4	23,7	24,9	24,2	25,4	25,9
<b>4H</b>	<b>4H</b>	24,2	25,2	24,7	25,7	26,3	24,4	25,5	24,9	26,0	26,5
<b>4H</b>	<b>6H</b>	25,0	25,9	25,5	26,5	27,0	24,9	25,8	25,4	26,4	26,9
<b>4H</b>	<b>8H</b>	25,4	26,2	25,9	26,8	27,4	25,0	25,9	25,6	26,4	27,0
<b>4H</b>	<b>12H</b>	25,7	26,6	26,3	27,1	27,7	25,1	25,9	25,7	26,5	27,1
<b>8H</b>	<b>4H</b>	24,4	25,3	25,0	25,9	26,5	24,6	25,5	25,2	26,1	26,7
<b>8H</b>	<b>6H</b>	25,4	26,2	26,0	26,7	27,4	25,2	26,0	25,8	26,5	27,2
<b>8H</b>	<b>8H</b>	26,0	26,6	26,6	27,2	27,9	25,5	26,2	26,1	26,8	27,4
<b>8H</b>	<b>12H</b>	26,5	27,0	27,1	27,7	28,3	25,6	26,2	26,2	26,8	27,5
<b>12H</b>	<b>4H</b>	24,5	25,3	25,0	25,8	26,5	24,7	25,5	25,3	26,1	26,7
<b>12H</b>	<b>6H</b>	25,5	26,2	26,1	26,8	27,4	25,4	26,0	26,0	26,6	27,3
<b>12H</b>	<b>8H</b>	26,1	26,7	26,7	27,3	27,9	25,6	26,2	26,2	26,8	27,5

UGR values are corrected for lamp flux of 5550 lm by 6,0

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>TTP 50 LINE L0900 TOP 830 SRT/MID HO</b>		
<b>Number:</b>	90482L090-58	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	09-01-2020	<b>Length:</b>	900 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	50 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 830 - 01	<b>Height:</b>	50 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	40,67 W
<b>Lamp flux:</b>	5550,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	09-01-2020 17:20:56	<b>Output ratio:</b>	76,8 %

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] TTP 50 LINE L0900 TOP 830 SRT/MID 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	14303,1	14358,3	14801,0	15732,5	17422,9	20282,1	25086,7	20282,1	17422,9
50,00	13182,1	13210,5	13598,9	14476,2	16127,9	19086,3	24423,6	19086,3	16127,9
55,00	12083,0	12100,5	12420,2	13209,0	14761,3	17745,6	23595,8	17745,6	14761,3
60,00	11043,2	11006,8	11270,8	11912,2	13312,0	16224,7	22530,9	16224,7	13312,0
65,00	10000,6	9953,50	10123,0	10611,2	11747,5	14444,8	21140,0	14444,8	11747,5
70,00	9022,68	8921,07	8988,39	9275,45	10094,8	12363,8	19223,4	12363,8	10094,8
75,00	8047,52	7917,68	7891,63	7967,69	8394,65	9949,47	16601,4	9949,47	8394,65
80,00	7158,33	6970,57	6849,55	6700,75	6695,48	7302,31	12810,1	7302,31	6695,48
85,00	6286,17	6079,26	5863,94	5527,73	5123,69	4693,97	7753,98	4693,97	5123,69

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	15732,5	14801,0	14358,3	14303,1	14358,3	14801,0	15732,5	17422,9	20282,1
50,00	14476,2	13598,9	13210,5	13182,1	13210,5	13598,9	14476,2	16127,9	19086,3
55,00	13209,0	12420,2	12100,5	12083,0	12100,5	12420,2	13209,0	14761,3	17745,6
60,00	11912,2	11270,8	11006,8	11043,2	11006,8	11270,8	11912,2	13312,0	16224,7
65,00	10611,2	10123,0	9953,50	10000,6	9953,50	10123,0	10611,2	11747,5	14444,8
70,00	9275,45	8988,39	8921,07	9022,68	8921,07	8988,39	9275,45	10094,8	12363,8
75,00	7967,69	7891,63	7917,68	8047,52	7917,68	7891,63	7967,69	8394,65	9949,47
80,00	6700,75	6849,55	6970,57	7158,33	6970,57	6849,55	6700,75	6695,48	7302,31
85,00	5527,73	5863,94	6079,26	6286,17	6079,26	5863,94	5527,73	5123,69	4693,97

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	25086,7	20282,1	17422,9	15732,5	14801,0	14358,3
50,00	24423,6	19086,3	16127,9	14476,2	13598,9	13210,5
55,00	23595,8	17745,6	14761,3	13209,0	12420,2	12100,5
60,00	22530,9	16224,7	13312,0	11912,2	11270,8	11006,8
65,00	21140,0	14444,8	11747,5	10611,2	10123,0	9953,50
70,00	19223,4	12363,8	10094,8	9275,45	8988,39	8921,07
75,00	16601,4	9949,47	8394,65	7967,69	7891,63	7917,68
80,00	12810,1	7302,31	6695,48	6700,75	6849,55	6970,57
85,00	7753,98	4693,97	5123,69	5527,73	5863,94	6079,26

## 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