

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>TTP 50 LINE L0900 TUP 840 SRT/MID HO</b>		
<b>Number:</b>	90483L090-58	<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 840 - 01	<b>Height:</b>	50 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	40,67 W
<b>Lamp flux:</b>	6150,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	09-01-2020 14:03:04	<b>Output ratio:</b>	88,9 %

## Protocol

**LiTG-class:** A42  
**UTE-class:** 0,87 E + 0,02 T  
**IES-class:** 48 - 80 - 96 - 98 - 89  
**TM5-class:** BZ4

<b>Divergences in the plane through maximum intensity:</b>	Horizontal	Vertical
<b>One half peak divergence</b>	114,4°	112,9°
<b>Half peak side angle (left)</b>	-57,2°	-56,5°
<b>Half peak side angle (right)</b>	57,2°	56,5°
<b>One tenth peak divergence</b>	156,6°	159,5°
<b>Tenth peak side angle (left)</b>	-78,3°	-79,8°
<b>Tenth peak side angle (right)</b>	78,3°	79,8°

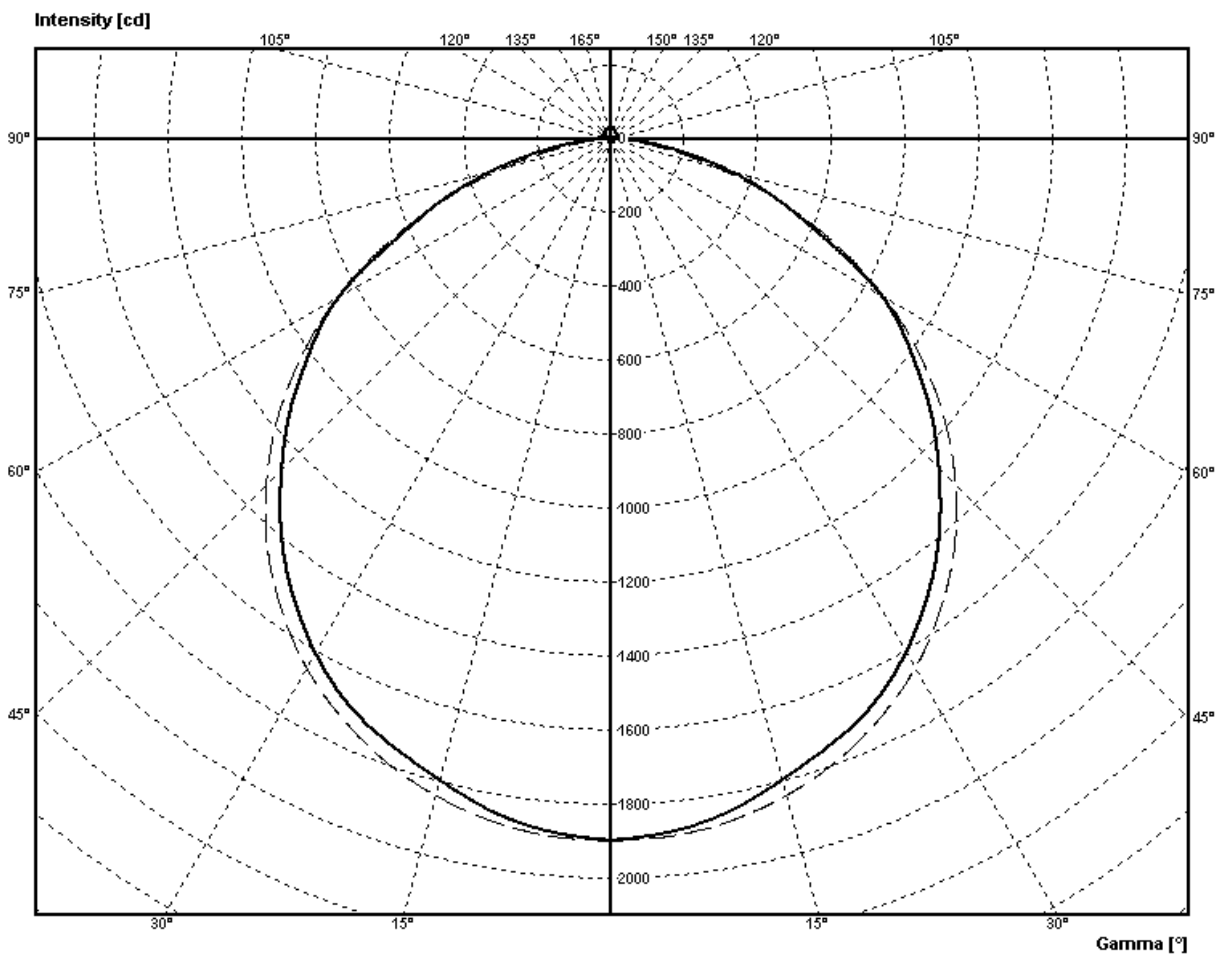
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<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 TUP 840 SRT/MID HO		
Number:	90483L090-58	Diameter:	0 mm
Report:	09-01-2020	Length:	900 mm
Meas.-no.:	01	Width:	50 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	50 mm
Number:	1	Power:	40,67 W
Lamp flux:	6150,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	09-01-2020 14:03:04	Output ratio:	88,9 %

Polar diagram TTP 50 LINE L0900 TUP 840 SRT/MID HO / Total in 15° C / 5° G



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>TTP 50 LINE L0900 TUP 840 SRT/MID HO</b>		
<b>Number:</b>	90483L090-58	<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 840 - 01	<b>Height:</b>	50 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	40,67 W
<b>Lamp flux:</b>	6150,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	09-01-2020 14:03:04	<b>Output ratio:</b>	88,9 %

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

UGR values are corrected for lamp flux of 6150 lm by 6,3

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>TTP 50 LINE L0900 TUP 840 SRT/MID HO</b>		
<b>Number:</b>	90483L090-58	<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 840 - 01	<b>Height:</b>	50 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	40,67 W
<b>Lamp flux:</b>	6150,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	09-01-2020 14:03:04	<b>Output ratio:</b>	88,9 %

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] TTP 50 LINE L0900 TUP 840 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	19940,2	20177,2	21230,9	23022,9	26054,2	30591,8	39605,3	30591,8	26054,2
50,00	17964,2	18034,0	18965,3	20985,2	23741,2	28622,6	38533,8	28622,6	23741,2
55,00	15925,4	15931,8	16839,7	18409,6	21359,6	26225,5	36976,5	26225,5	21359,6
60,00	13895,3	13784,8	14526,7	16088,5	18785,3	23245,5	34892,7	23245,5	18785,3
65,00	10860,7	11444,1	12275,5	13403,0	15431,6	19645,5	31689,0	19645,5	15431,6
70,00	8444,44	8484,77	9284,39	10831,9	12193,2	15511,6	27084,7	15511,6	12193,2
75,00	6060,22	6146,32	6532,85	7299,86	9060,80	11010,4	20806,3	11010,4	9060,80
80,00	3536,10	3767,82	4063,66	4709,60	5431,08	6928,00	13415,2	6928,00	5431,08
85,00	1460,09	1617,11	1816,94	2161,01	2714,44	3355,99	6696,61	3355,99	2714,44

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	23022,9	21230,9	20177,2	19940,2	20177,2	21230,9	23022,9	26054,2	30591,8
50,00	20985,2	18965,3	18034,0	17964,2	18034,0	18965,3	20985,2	23741,2	28622,6
55,00	18409,6	16839,7	15931,8	15925,4	15931,8	16839,7	18409,6	21359,6	26225,5
60,00	16088,5	14526,7	13784,8	13895,3	13784,8	14526,7	16088,5	18785,3	23245,5
65,00	13403,0	12275,5	11444,1	10860,7	11444,1	12275,5	13403,0	15431,6	19645,5
70,00	10831,9	9284,39	8484,77	8444,44	8484,77	9284,39	10831,9	12193,2	15511,6
75,00	7299,86	6532,85	6146,32	6060,22	6146,32	6532,85	7299,86	9060,80	11010,4
80,00	4709,60	4063,66	3767,82	3536,10	3767,82	4063,66	4709,60	5431,08	6928,00
85,00	2161,01	1816,94	1617,11	1460,09	1617,11	1816,94	2161,01	2714,44	3355,99

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	39605,3	30591,8	26054,2	23022,9	21230,9	20177,2
50,00	38533,8	28622,6	23741,2	20985,2	18965,3	18034,0
55,00	36976,5	26225,5	21359,6	18409,6	16839,7	15931,8
60,00	34892,7	23245,5	18785,3	16088,5	14526,7	13784,8
65,00	31689,0	19645,5	15431,6	13403,0	12275,5	11444,1
70,00	27084,7	15511,6	12193,2	10831,9	9284,39	8484,77
75,00	20806,3	11010,4	9060,80	7299,86	6532,85	6146,32
80,00	13415,2	6928,00	5431,08	4709,60	4063,66	3767,82
85,00	6696,61	3355,99	2714,44	2161,01	1816,94	1617,11

## 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