

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>TTP 50 LINE L1460 TUP 840 SRT/MID HO</b>		
<b>Number:</b>	90483L150-58	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	07-01-2020	<b>Length:</b>	1460 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>	66,91 W
<b>Lamp flux:</b>	10250,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	07-01-2020 17:29:19	<b>Output ratio:</b>	92,7 %

## Protocol

**LiTG-class:** A42  
**UTE-class:** 0,91 E + 0,02 T  
**IES-class:** 47 - 80 - 96 - 98 - 93  
**TM5-class:** BZ4

<b>Divergences in the plane through maximum intensity:</b>	Horizontal	Vertical
<b>One half peak divergence</b>	116,6°	113,0°
<b>Half peak side angle (left)</b>	-58,3°	-56,5°
<b>Half peak side angle (right)</b>	58,3°	56,5°
<b>One tenth peak divergence</b>	157,5°	159,0°
<b>Tenth peak side angle (left)</b>	-78,8°	-79,5°
<b>Tenth peak side angle (right)</b>	78,8°	79,5°

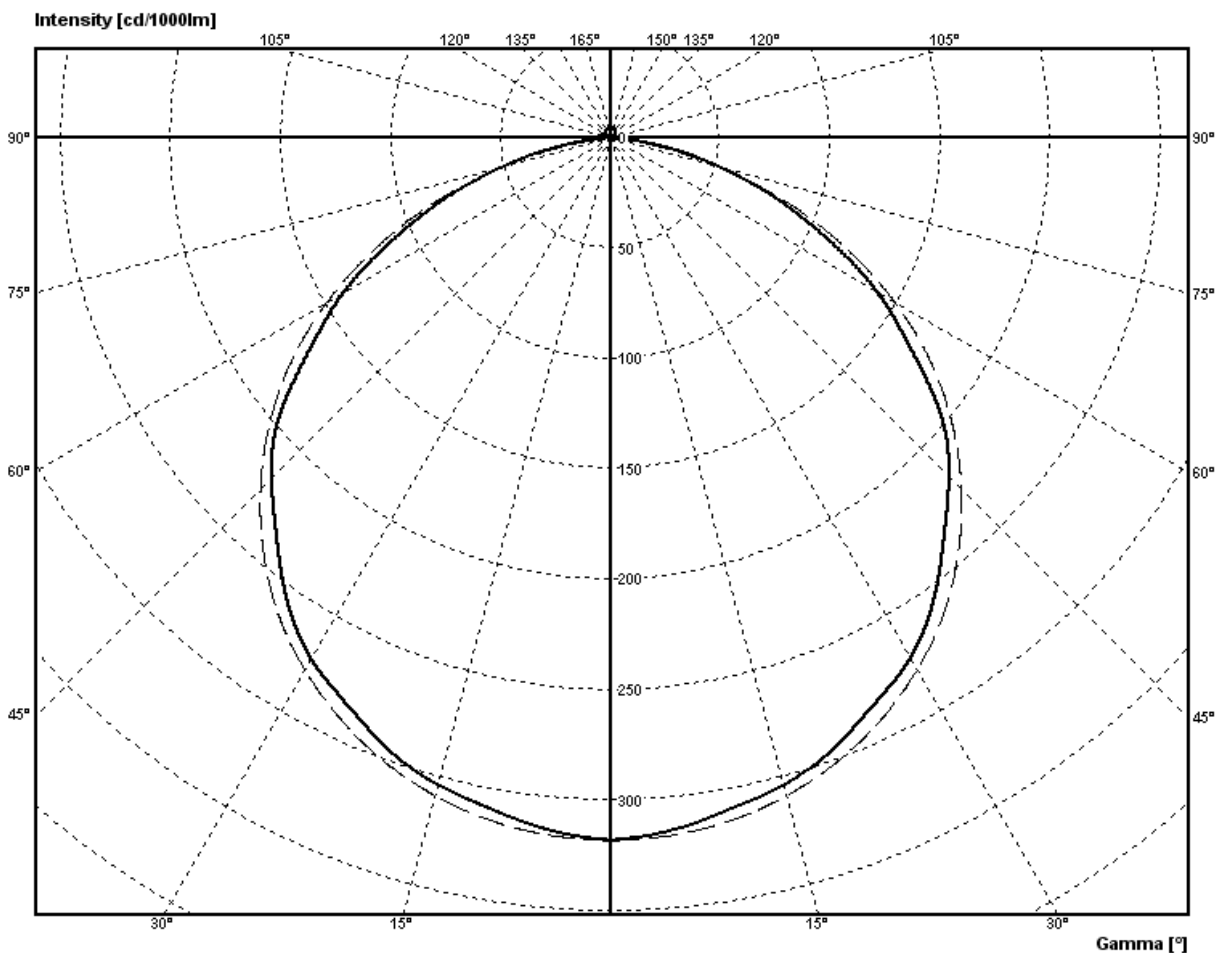
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<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:	TTP 50 LINE L1460 TUP 840 SRT/MID HO		
Number:	90483L150-58	Diameter:	0 mm
Report:	07-01-2020	Length:	1460 mm
Meas.-no.:	01	Width:	50 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	50 mm
Number:	1	Power:	66,91 W
Lamp flux:	10250,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	07-01-2020 17:29:19	Output ratio:	92,7 %

Polar diagram TTP 50 LINE L1460 TUP 840 SRT/MID HO / Total in 15° C / 5° G



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>TTP 50 LINE L1460 TUP 840 SRT/MID HO</b>		
<b>Number:</b>	90483L150-58	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	07-01-2020	<b>Length:</b>	1460 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>	66,91 W
<b>Lamp flux:</b>	10250,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	07-01-2020 17:29:19	<b>Output ratio:</b>	92,7 %

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

UGR values are corrected for lamp flux of 10250 lm by 8,1

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>TTP 50 LINE L1460 TUP 840 SRT/MID HO</b>		
<b>Number:</b>	90483L150-58	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	07-01-2020	<b>Length:</b>	1460 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>	66,91 W
<b>Lamp flux:</b>	10250,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	07-01-2020 17:29:19	<b>Output ratio:</b>	92,7 %

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] TTP 50 LINE L1460 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	21707,4	21981,4	23075,1	25163,4	28489,3	33668,9	43430,8	33668,9	28489,3
50,00	19679,3	19812,7	20963,7	22885,1	26488,1	31681,9	42744,7	31681,9	26488,1
55,00	16916,5	17235,0	18501,2	20614,4	23813,0	29082,4	41680,2	29082,4	23813,0
60,00	14528,4	14713,2	15759,1	17919,9	20894,3	25982,4	39781,5	25982,4	20894,3
65,00	11682,3	11895,2	12768,7	14584,3	17576,5	22622,8	36758,7	22622,8	17576,5
70,00	8944,80	9067,09	9585,92	11104,6	13720,3	18079,0	32388,4	18079,0	13720,3
75,00	6142,46	6394,98	6778,44	7941,58	9587,89	12761,3	25442,1	12761,3	9587,89
80,00	3586,82	3762,23	4109,07	4604,07	5607,90	7593,31	16916,8	7593,31	5607,90
85,00	1361,68	1374,87	1629,77	1762,32	2378,11	3106,67	8567,04	3106,67	2378,11

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	25163,4	23075,1	21981,4	21707,4	21981,4	23075,1	25163,4	28489,3	33668,9
50,00	22885,1	20963,7	19812,7	19679,3	19812,7	20963,7	22885,1	26488,1	31681,9
55,00	20614,4	18501,2	17235,0	16916,5	17235,0	18501,2	20614,4	23813,0	29082,4
60,00	17919,9	15759,1	14713,2	14528,4	14713,2	15759,1	17919,9	20894,3	25982,4
65,00	14584,3	12768,7	11895,2	11682,3	11895,2	12768,7	14584,3	17576,5	22622,8
70,00	11104,6	9585,92	9067,09	8944,80	9067,09	9585,92	11104,6	13720,3	18079,0
75,00	7941,58	6778,44	6394,98	6142,46	6394,98	6778,44	7941,58	9587,89	12761,3
80,00	4604,07	4109,07	3762,23	3586,82	3762,23	4109,07	4604,07	5607,90	7593,31
85,00	1762,32	1629,77	1374,87	1361,68	1374,87	1629,77	1762,32	2378,11	3106,67

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	43430,8	33668,9	28489,3	25163,4	23075,1	21981,4
50,00	42744,7	31681,9	26488,1	22885,1	20963,7	19812,7
55,00	41680,2	29082,4	23813,0	20614,4	18501,2	17235,0
60,00	39781,5	25982,4	20894,3	17919,9	15759,1	14713,2
65,00	36758,7	22622,8	17576,5	14584,3	12768,7	11895,2
70,00	32388,4	18079,0	13720,3	11104,6	9585,92	9067,09
75,00	25442,1	12761,3	9587,89	7941,58	6778,44	6394,98
80,00	16916,8	7593,31	5607,90	4604,07	4109,07	3762,23
85,00	8567,04	3106,67	2378,11	1762,32	1629,77	1374,87

## 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