

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>TTP 50 LINE L1460 TOP 830 END HO</b>		
<b>Number:</b>	90482L150-50	<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 830 - 01	<b>Height:</b>	50 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	66,91 W
<b>Lamp flux:</b>	9250,00 lm	<b>Operator:</b>	INDELAGUE GROUP
<b>Date:</b>	07-01-2020 11:52:57	<b>Output ratio:</b>	77,2 %

## 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>	112,4°	125,2°
<b>Half peak side angle (left)</b>	-56,2°	-62,6°
<b>Half peak side angle (right)</b>	56,2°	62,6°
<b>One tenth peak divergence</b>	160,8°	205,6°
<b>Tenth peak side angle (left)</b>	-80,4°	-102,8°
<b>Tenth peak side angle (right)</b>	80,4°	102,8°

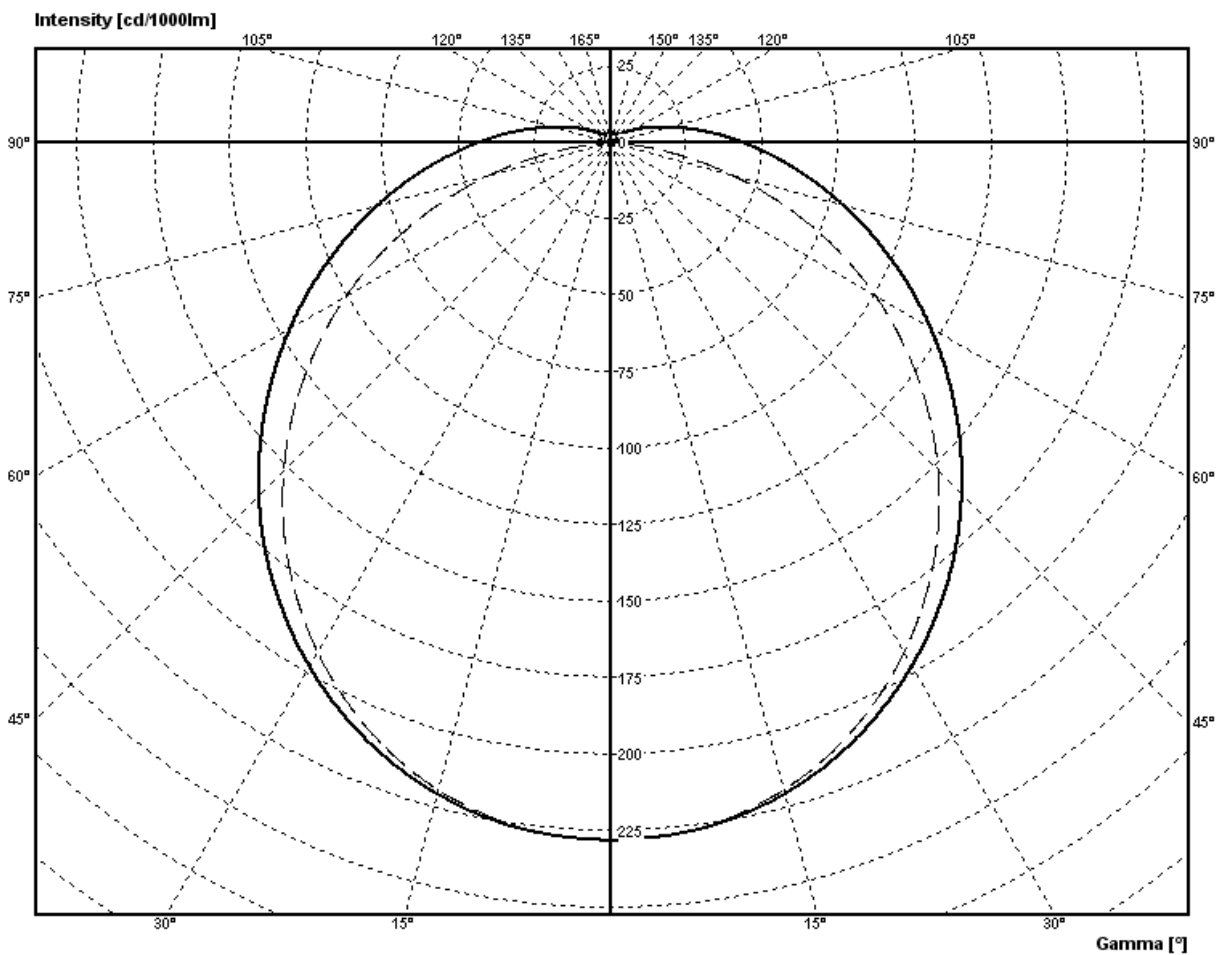
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<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 L1460 TOP 830 END HO		
Number:	90482L150-50	Diameter:	0 mm
Report:	07-01-2020	Length:	1460 mm
Meas.-no.:	01	Width:	50 mm
Lamp type:	LED 830 - 01	Height:	50 mm
Number:	1	Power:	66,91 W
Lamp flux:	9250,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	07-01-2020 11:52:57	Output ratio:	77,2 %

Polar diagram TTP 50 LINE L1460 TOP 830 END HO / Total in 15° C / 5° G



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>TTP 50 LINE L1460 TOP 830 END HO</b>		
<b>Number:</b>	90482L150-50	<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 830 - 01	<b>Height:</b>	50 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	66,91 W
<b>Lamp flux:</b>	9250,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	07-01-2020 11:52:57	<b>Output ratio:</b>	77,2 %

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

UGR values are corrected for lamp flux of 9250 lm by 7,7

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>TTP 50 LINE L1460 TOP 830 END HO</b>		
<b>Number:</b>	90482L150-50	<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 830 - 01	<b>Height:</b>	50 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	66,91 W
<b>Lamp flux:</b>	9250,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	07-01-2020 11:52:57	<b>Output ratio:</b>	77,2 %

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] TTP 50 LINE L1460 TOP 830 END 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	14660,5	14765,1	15283,5	16314,5	18128,0	21202,1	26399,3	21202,1	18128,0
50,00	13507,8	13600,4	14066,2	15026,8	16820,1	20026,6	25800,7	20026,6	16820,1
55,00	12390,2	12454,0	12859,3	13734,8	15426,2	18688,9	25038,1	18688,9	15426,2
60,00	11312,9	11340,9	11672,5	12410,6	13960,6	17141,8	24138,4	17141,8	13960,6
65,00	10258,1	10255,0	10482,4	11056,8	12345,4	15351,1	22834,3	15351,1	12345,4
70,00	9233,47	9185,17	9332,10	9701,09	10650,7	13205,4	21021,0	13205,4	10650,7
75,00	8253,21	8167,73	8201,58	8329,27	8880,27	10681,6	18490,3	10681,6	8880,27
80,00	7308,76	7190,50	7126,16	7031,24	7101,05	7899,86	14697,8	7899,86	7101,05
85,00	6418,74	6273,23	6100,79	5807,85	5455,37	5121,05	9497,32	5121,05	5455,37

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	16314,5	15283,5	14765,1	14660,5	14765,1	15283,5	16314,5	18128,0	21202,1
50,00	15026,8	14066,2	13600,4	13507,8	13600,4	14066,2	15026,8	16820,1	20026,6
55,00	13734,8	12859,3	12454,0	12390,2	12454,0	12859,3	13734,8	15426,2	18688,9
60,00	12410,6	11672,5	11340,9	11312,9	11340,9	11672,5	12410,6	13960,6	17141,8
65,00	11056,8	10482,4	10255,0	10258,1	10255,0	10482,4	11056,8	12345,4	15351,1
70,00	9701,09	9332,10	9185,17	9233,47	9185,17	9332,10	9701,09	10650,7	13205,4
75,00	8329,27	8201,58	8167,73	8253,21	8167,73	8201,58	8329,27	8880,27	10681,6
80,00	7031,24	7126,16	7190,50	7308,76	7190,50	7126,16	7031,24	7101,05	7899,86
85,00	5807,85	6100,79	6273,23	6418,74	6273,23	6100,79	5807,85	5455,37	5121,05

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	26399,3	21202,1	18128,0	16314,5	15283,5	14765,1
50,00	25800,7	20026,6	16820,1	15026,8	14066,2	13600,4
55,00	25038,1	18688,9	15426,2	13734,8	12859,3	12454,0
60,00	24138,4	17141,8	13960,6	12410,6	11672,5	11340,9
65,00	22834,3	15351,1	12345,4	11056,8	10482,4	10255,0
70,00	21021,0	13205,4	10650,7	9701,09	9332,10	9185,17
75,00	18490,3	10681,6	8880,27	8329,27	8201,58	8167,73
80,00	14697,8	7899,86	7101,05	7031,24	7126,16	7190,50
85,00	9497,32	5121,05	5455,37	5807,85	6100,79	6273,23

## 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