

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>TTP 50 LINE L0620 TUP 830 SRT/MID HO</b>		
<b>Number:</b>	90483L060-58	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	13-01-2020	<b>Length:</b>	620 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>	27,79 W
<b>Lamp flux:</b>	3700,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	13-01-2020 15:07:09	<b>Output ratio:</b>	88,2 %

## Protocol

**LiTG-class:** A42  
**UTE-class:** 0,86 E + 0,02 T  
**IES-class:** 47 - 80 - 96 - 98 - 88  
**TM5-class:** BZ4

## Divergences in the plane through maximum intensity:

	Horizontal	Vertical
One half peak divergence	110,8°	113,6°
Half peak side angle (left)	-57,3°	-54,8°
Half peak side angle (right)	53,5°	58,8°
One tenth peak divergence	154,1°	161,2°
Tenth peak side angle (left)	-79,6°	-78,4°
Tenth peak side angle (right)	74,6°	82,8°

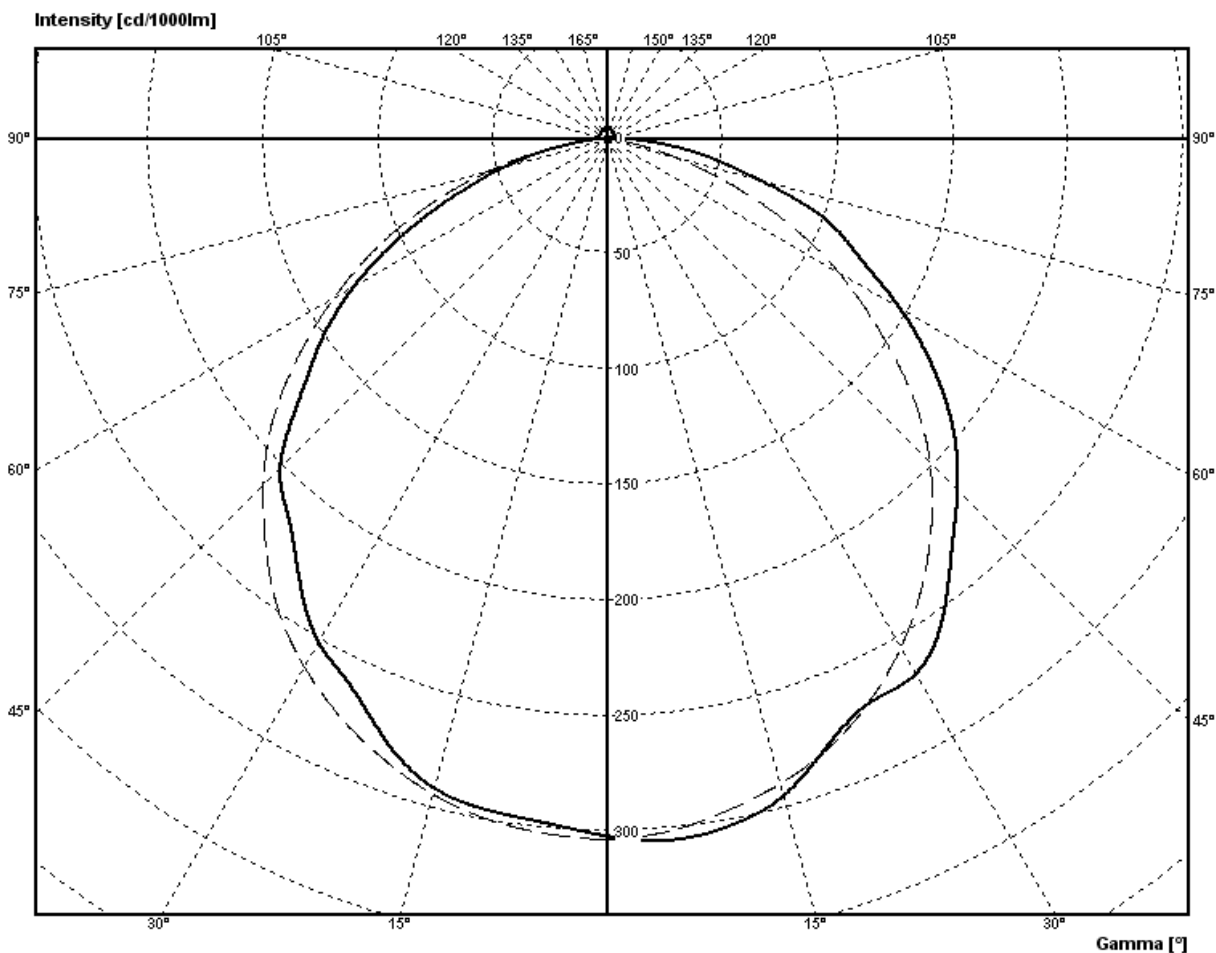
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<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 L0620 TUP 830 SRT/MID HO		
Number:	90483L060-58	Diameter:	0 mm
Report:	13-01-2020	Length:	620 mm
Meas.-no.:	01	Width:	50 mm
Lamp type:	LED 830 - 01	Height:	50 mm
Number:	1	Power:	27,79 W
Lamp flux:	3700,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	13-01-2020 15:07:09	Output ratio:	88,2 %

Polar diagram TTP 50 LINE L0620 TUP 830 SRT/MID HO / Total in 15° C / 5° G



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>TTP 50 LINE L0620 TUP 830 SRT/MID HO</b>		
<b>Number:</b>	90483L060-58	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	13-01-2020	<b>Length:</b>	620 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>	27,79 W
<b>Lamp flux:</b>	3700,00 lm	<b>Operator:</b>	INDELAGUE GROUP
<b>Date:</b>	13-01-2020 15:07:09	<b>Output ratio:</b>	88,2 %

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

UGR values are corrected for lamp flux of 3700 lm by 4,5

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>TTP 50 LINE L0620 TUP 830 SRT/MID HO</b>		
<b>Number:</b>	90483L060-58	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	13-01-2020	<b>Length:</b>	620 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>	27,79 W
<b>Lamp flux:</b>	3700,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	13-01-2020 15:07:09	<b>Output ratio:</b>	88,2 %

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] TTP 50 LINE L0620 TUP 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	18366,2	18373,6	19179,7	21029,5	23000,2	27173,2	31192,0	27339,7	23061,0
50,00	16806,8	16813,2	17686,4	18739,3	22048,9	24966,6	29483,7	25965,3	21340,3
55,00	14948,7	14884,1	15729,5	17010,2	20083,9	22395,6	26952,9	23931,0	19629,9
60,00	12934,2	12841,7	13850,8	15064,4	17453,1	19852,5	24410,2	20960,1	17090,9
65,00	10907,2	10833,4	11918,2	12869,2	15302,0	18192,4	20800,8	17574,6	14942,8
70,00	9377,36	9307,54	9725,26	10693,9	12043,6	15496,9	15747,0	14507,0	12223,0
75,00	6597,49	6535,49	7417,97	8347,59	9335,07	10849,0	9996,45	10541,2	9140,59
80,00	4488,10	4321,88	4536,36	4929,37	6760,88	7202,42	4340,21	7291,34	6210,22
85,00	2264,58	2102,59	2476,66	2730,22	3226,47	3985,02	1335,42	3772,48	3604,04

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	20704,8	19096,2	18197,4	17172,6	17188,2	17310,1	18738,9	20548,2	24936,5
50,00	18684,3	17417,2	16958,0	14969,6	15236,4	15869,0	16852,5	18860,3	23019,2
55,00	16916,4	15951,7	14835,3	13138,7	13499,9	13677,8	15322,3	16473,5	20224,8
60,00	15316,1	13938,3	13107,5	11204,1	11379,8	11556,9	12837,6	14057,5	17040,7
65,00	12949,8	11665,0	11106,8	8908,72	9039,23	9259,68	10468,8	11757,9	14084,4
70,00	10418,1	9367,16	8935,24	6532,54	6878,72	7256,25	7999,27	8968,69	10581,6
75,00	7738,44	7239,46	6405,52	4484,09	4920,19	5176,71	5234,16	6084,46	7694,32
80,00	5099,34	4937,25	4341,53	2467,48	2691,35	2742,92	3156,74	3518,11	4134,72
85,00	2730,22	2612,99	2354,90	810,26	862,06	931,59	1219,32	1510,26	1753,41

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	33428,5	24079,9	21277,7	18793,1	17343,5	16979,9
50,00	32578,9	21646,1	19360,5	16815,9	15532,4	15011,2
55,00	30958,9	18927,7	16646,5	15041,0	13523,9	13141,7
60,00	29063,5	17069,1	14102,8	12837,6	11556,9	11429,6
65,00	26782,7	14949,3	11590,3	10529,3	9169,25	9517,67
70,00	23539,9	10752,2	8814,94	8084,15	7256,25	6914,17
75,00	18859,9	7578,91	6417,86	5256,72	4522,18	4437,45
80,00	13374,9	4223,64	3089,82	3083,89	2637,42	2534,20
85,00	6677,08	1753,41	1201,35	954,25	772,54	714,88

## 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