

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>TTP 50 LINE L1180 TUP 830 SRT/MID HO</b>		
<b>Number:</b>	90483L120-58	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	09-01-2020	<b>Length:</b>	1180 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>	54 W
<b>Lamp flux:</b>	7400,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	09-01-2020 17:50:09	<b>Output ratio:</b>	91,3 %

## Protocol

**LiTG-class:** A42  
**UTE-class:** 0,89 E + 0,02 T  
**IES-class:** 48 - 80 - 96 - 98 - 91  
**TM5-class:** BZ4

<b>Divergences in the plane through maximum intensity:</b>	Horizontal	Vertical
<b>One half peak divergence</b>	113,0°	113,6°
<b>Half peak side angle (left)</b>	-58,3°	-55,4°
<b>Half peak side angle (right)</b>	54,7°	58,2°
<b>One tenth peak divergence</b>	155,7°	159,0°
<b>Tenth peak side angle (left)</b>	-79,9°	-77,9°
<b>Tenth peak side angle (right)</b>	75,8°	81,1°

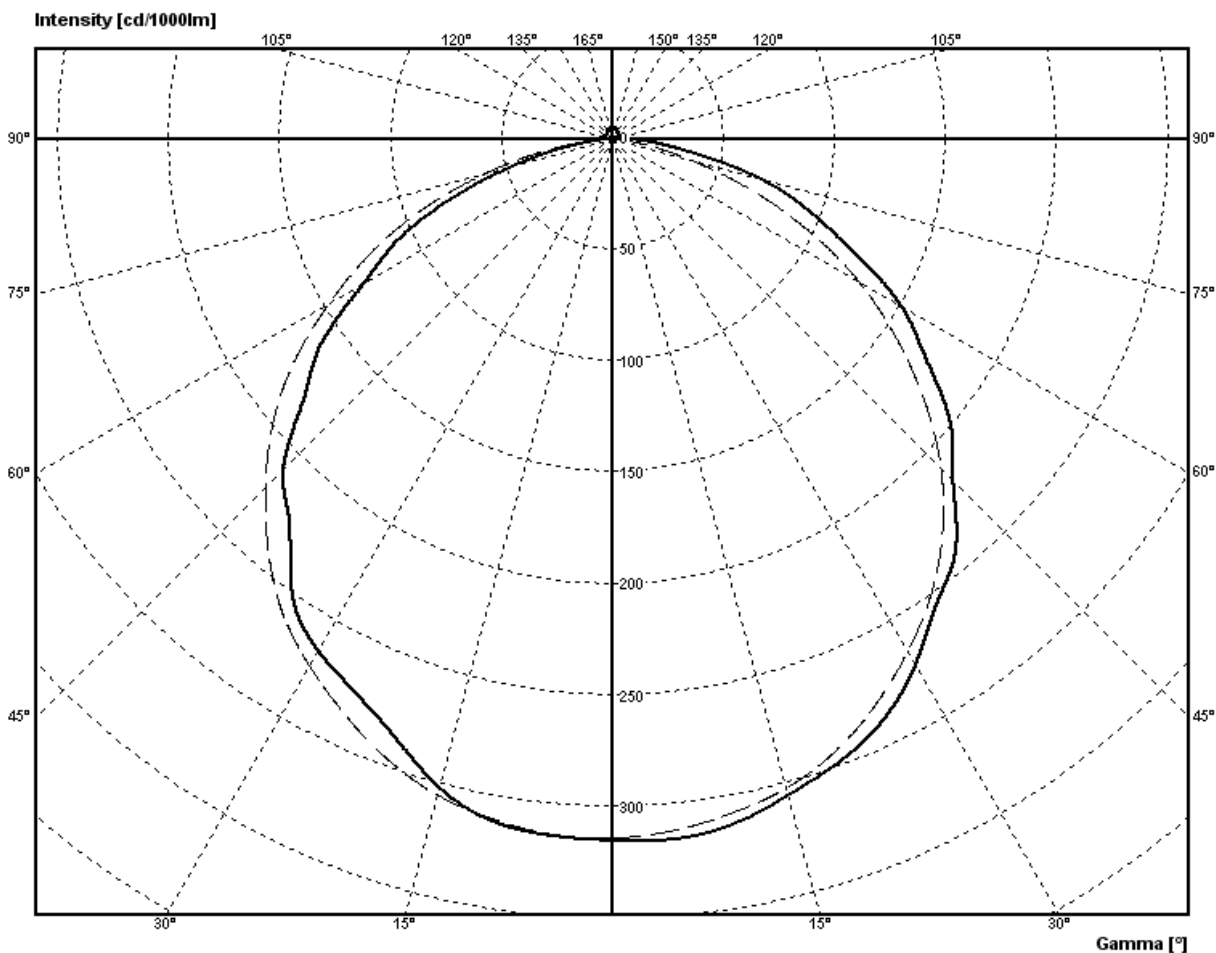
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<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 L1180 TUP 830 SRT/MID HO		
Number:	90483L120-58	Diameter:	0 mm
Report:	09-01-2020	Length:	1180 mm
Meas.-no.:	01	Width:	50 mm
Lamp type:	LED 830 - 01	Height:	50 mm
Number:	1	Power:	54 W
Lamp flux:	7400,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	09-01-2020 17:50:09	Output ratio:	91,3 %

Polar diagram TTP 50 LINE L1180 TUP 830 SRT/MID HO / Total in 15° C / 5° G



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>TTP 50 LINE L1180 TUP 830 SRT/MID HO</b>		
<b>Number:</b>	90483L120-58	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	09-01-2020	<b>Length:</b>	1180 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>	54 W
<b>Lamp flux:</b>	7400,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	09-01-2020 17:50:09	<b>Output ratio:</b>	91,3 %

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

UGR values are corrected for lamp flux of 7400 lm by 7,0

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>TTP 50 LINE L1180 TUP 830 SRT/MID HO</b>		
<b>Number:</b>	90483L120-58	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	09-01-2020	<b>Length:</b>	1180 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>	54 W
<b>Lamp flux:</b>	7400,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	09-01-2020 17:50:09	<b>Output ratio:</b>	91,3 %

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] TTP 50 LINE L1180 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	19322,4	19555,9	20960,0	22502,8	26247,0	30812,9	35676,7	31592,8	25781,9
50,00	17777,8	17893,4	18751,1	20867,2	23882,8	29173,3	34138,7	29604,3	24016,6
55,00	15595,1	15698,1	17036,0	18395,5	21733,7	27225,9	32177,4	27240,3	22603,6
60,00	13835,0	13970,2	14917,5	16445,1	19474,7	24439,5	29878,2	24083,8	20351,6
65,00	11285,0	11348,3	12367,8	14017,8	16454,9	21068,2	26294,5	20797,5	17191,7
70,00	9197,38	9122,17	9905,38	10891,8	13397,1	17348,4	21131,1	17875,8	14035,7
75,00	6995,78	6890,63	7814,79	8049,51	10325,0	12575,2	14650,9	13367,9	11337,8
80,00	3906,03	3777,07	4185,03	5329,74	6609,12	8142,46	7520,71	8468,16	7864,01
85,00	1941,95	1839,88	2069,52	2345,98	3136,39	4049,22	2084,93	4292,78	3835,47

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	23335,2	21576,5	20043,6	18690,8	18916,9	19189,8	21393,0	23002,6	28230,3
50,00	21519,3	19399,8	18594,6	16251,1	16575,5	17435,8	18726,0	21340,7	25913,9
55,00	19014,3	17632,5	16168,6	14489,6	14697,1	14975,4	16968,2	19193,9	22793,5
60,00	17116,1	15380,8	14555,2	11942,2	12468,4	13018,1	14122,3	16064,5	19443,3
65,00	14491,8	13412,0	11923,4	10082,2	10395,9	10202,7	11992,1	13081,2	16431,5
70,00	12073,0	10645,0	10222,8	7464,28	7723,07	8056,24	9086,04	10412,2	12921,8
75,00	9247,86	8204,47	7565,03	4721,43	5053,13	5392,41	6258,04	7044,60	8719,15
80,00	6126,59	5497,76	4604,92	2313,18	2597,38	2737,66	3370,28	3681,03	4359,35
85,00	3089,83	2710,95	2249,98	477,35	498,76	556,71	729,54	1001,38	1704,94

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	37860,7	27680,5	22926,9	20522,3	18467,7	17992,1
50,00	37375,1	25752,2	20493,3	18151,8	16698,2	15832,0
55,00	36426,5	23080,4	18277,7	16209,6	14451,2	14226,6
60,00	34584,3	20031,1	15321,5	13544,2	12054,5	11420,6
65,00	32689,8	16126,9	12499,5	10936,2	9560,88	9200,87
70,00	29651,2	12130,7	9731,98	8143,36	7566,47	7247,37
75,00	24522,6	8055,04	6092,22	5737,55	4086,44	4075,73
80,00	18093,3	4183,97	2961,55	2717,13	2098,13	2079,98
85,00	10424,6	1491,82	963,59	743,85	580,92	520,93

## 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