

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>TTP 100 L1500 TUP 830 MO</b>		
<b>Number:</b>	90496L150	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	09-01-2020	<b>Length:</b>	1500 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	105 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 830 - 01	<b>Height:</b>	105 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	78,58 W
<b>Lamp flux:</b>	12800,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	09-01-2020 8:39:53	<b>Output ratio:</b>	88,5 %

## Protocol

**LiTG-class:** A42  
**UTE-class:** 0,86 E + 0,02 T  
**IES-class:** 47 - 79 - 96 - 98 - 89  
**TM5-class:** BZ4

<b>Divergences in the plane through maximum intensity:</b>	Horizontal	Vertical
<b>One half peak divergence</b>	110,2°	115,9°
<b>Half peak side angle (left)</b>	-55,1°	-58,0°
<b>Half peak side angle (right)</b>	55,1°	58,0°
<b>One tenth peak divergence</b>	152,9°	163,7°
<b>Tenth peak side angle (left)</b>	-76,4°	-81,8°
<b>Tenth peak side angle (right)</b>	76,4°	81,8°

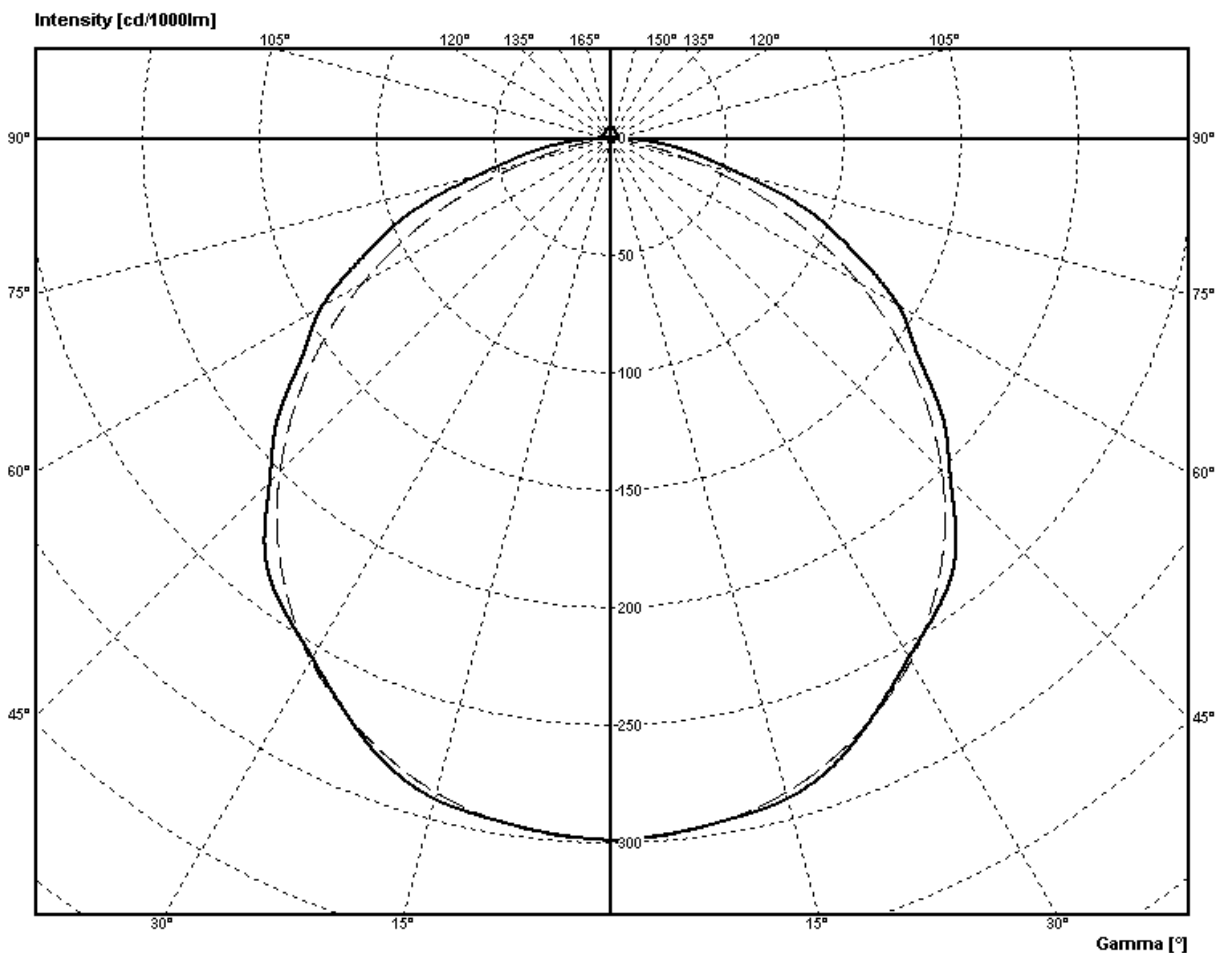
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<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 100 L1500 TUP 830 MO		
Number:	90496L150	Diameter:	0 mm
Report:	09-01-2020	Length:	1500 mm
Meas.-no.:	01	Width:	105 mm
Lamp type:	LED 830 - 01	Height:	105 mm
Number:	1	Power:	78,58 W
Lamp flux:	12800,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	09-01-2020 8:39:53	Output ratio:	88,5 %

Polar diagram TTP 100 L1500 TUP 830 MO / Total in 15° C / 5° G



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>TTP 100 L1500 TUP 830 MO</b>		
<b>Number:</b>	90496L150	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	09-01-2020	<b>Length:</b>	1500 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	105 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 830 - 01	<b>Height:</b>	105 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	78,58 W
<b>Lamp flux:</b>	12800,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	09-01-2020 8:39:53	<b>Output ratio:</b>	88,5 %

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

UGR values are corrected for lamp flux of 12800 lm by 8,9

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>TTP 100 L1500 TUP 830 MO</b>		
<b>Number:</b>	90496L150	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	09-01-2020	<b>Length:</b>	1500 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	105 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 830 - 01	<b>Height:</b>	105 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	78,58 W
<b>Lamp flux:</b>	12800,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	09-01-2020 8:39:53	<b>Output ratio:</b>	88,5 %

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] TTP 100 L1500 TUP 830 MO / 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	12189,9	12464,9	12851,4	13657,6	15380,4	18412,4	22101,0	18412,4	15380,4
50,00	11040,4	11104,7	11541,3	12875,2	13896,7	17221,1	21112,2	17221,1	13896,7
55,00	9646,02	9860,46	10386,9	11202,2	12663,1	15388,0	19870,4	15388,0	12663,1
60,00	8717,77	8384,75	9219,51	9945,61	11330,0	13621,5	18178,3	13621,5	11330,0
65,00	7256,30	7072,47	7904,36	8684,01	9641,63	11508,9	15873,7	11508,9	9641,63
70,00	5908,73	5823,83	5972,58	6555,59	7825,48	9135,65	12883,1	9135,65	7825,48
75,00	3902,38	3964,29	4406,32	5002,43	5692,38	6805,60	9148,67	6805,60	5692,38
80,00	2608,28	2367,73	2635,36	3108,39	3611,08	3979,19	5146,56	3979,19	3611,08
85,00	1494,39	1040,49	1168,64	1329,14	1602,62	1960,77	2008,14	1960,77	1602,62

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	13657,6	12851,4	12464,9	12189,9	12464,9	12851,4	13657,6	15380,4	18412,4
50,00	12875,2	11541,3	11104,7	11040,4	11104,7	11541,3	12875,2	13896,7	17221,1
55,00	11202,2	10386,9	9860,46	9646,02	9860,46	10386,9	11202,2	12663,1	15388,0
60,00	9945,61	9219,51	8384,75	8717,77	8384,75	9219,51	9945,61	11330,0	13621,5
65,00	8684,01	7904,36	7072,47	7256,30	7072,47	7904,36	8684,01	9641,63	11508,9
70,00	6555,59	5972,58	5823,83	5908,73	5823,83	5972,58	6555,59	7825,48	9135,65
75,00	5002,43	4406,32	3964,29	3902,38	3964,29	4406,32	5002,43	5692,38	6805,60
80,00	3108,39	2635,36	2367,73	2608,28	2367,73	2635,36	3108,39	3611,08	3979,19
85,00	1329,14	1168,64	1040,49	1494,39	1040,49	1168,64	1329,14	1602,62	1960,77

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	22101,0	18412,4	15380,4	13657,6	12851,4	12464,9
50,00	21112,2	17221,1	13896,7	12875,2	11541,3	11104,7
55,00	19870,4	15388,0	12663,1	11202,2	10386,9	9860,46
60,00	18178,3	13621,5	11330,0	9945,61	9219,51	8384,75
65,00	15873,7	11508,9	9641,63	8684,01	7904,36	7072,47
70,00	12883,1	9135,65	7825,48	6555,59	5972,58	5823,83
75,00	9148,67	6805,60	5692,38	5002,43	4406,32	3964,29
80,00	5146,56	3979,19	3611,08	3108,39	2635,36	2367,73
85,00	2008,14	1960,77	1602,62	1329,14	1168,64	1040,49

## 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