

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>TTP 100 L1500 TOP K3 830 MO</b>		
<b>Number:</b>	90495L150	<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 10:11:30	<b>Output ratio:</b>	77,4 %

## Protocol

**LiTG-class:** B31  
**UTE-class:** 0,69 G + 0,09 T  
**IES-class:** 42 - 71 - 89 - 89 - 77  
**TM5-class:** BZ5

<b>Divergences in the plane through maximum intensity:</b>	Horizontal	Vertical
<b>One half peak divergence</b>	102,2°	133,8°
<b>Half peak side angle (left)</b>	-51,1°	-66,9°
<b>Half peak side angle (right)</b>	51,1°	66,9°
<b>One tenth peak divergence</b>	156,3°	238,9°
<b>Tenth peak side angle (left)</b>	-78,2°	-119,5°
<b>Tenth peak side angle (right)</b>	78,2°	119,5°

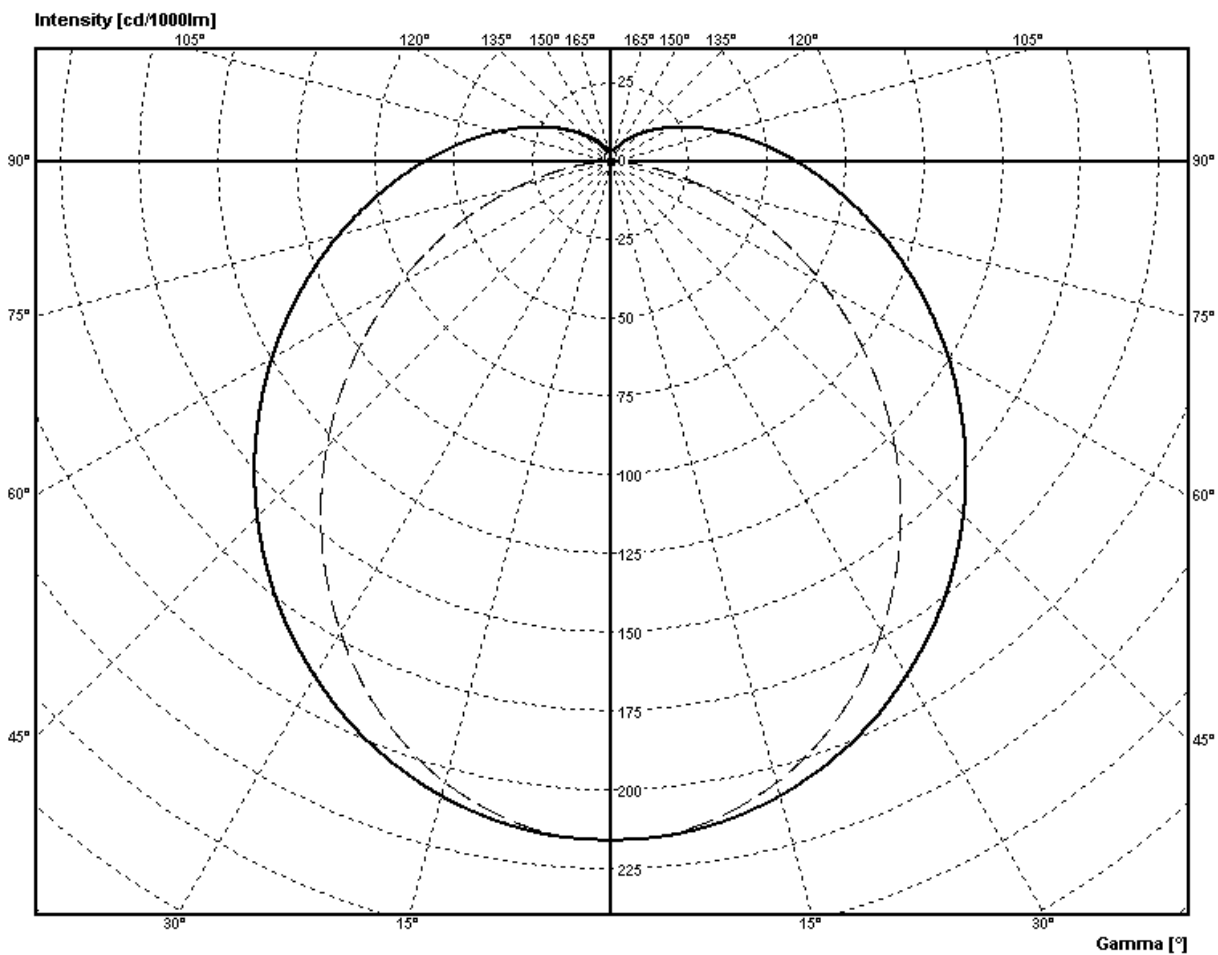
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<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 100 L1500 TOP K3 830 MO		
Number:	90495L150	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 10:11:30	Output ratio:	77,4 %

Polar diagram TTP 100 L1500 TOP K3 830 MO / Total in 15° C / 5° G



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>TTP 100 L1500 TOP K3 830 MO</b>		
<b>Number:</b>	90495L150	<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 10:11:30	<b>Output ratio:</b>	77,4 %

## 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>	19,1	20,6	19,6	21,1	21,7	18,7	20,2	19,3	20,7	21,3
<b>2H</b>	<b>3H</b>	20,9	22,3	21,5	22,8	23,4	20,1	21,4	20,6	22,0	22,6
<b>2H</b>	<b>4H</b>	21,8	23,1	22,4	23,7	24,3	20,6	21,8	21,1	22,4	23,0
<b>2H</b>	<b>6H</b>	22,7	23,9	23,2	24,4	25,1	20,9	22,1	21,5	22,7	23,3
<b>2H</b>	<b>8H</b>	23,0	24,2	23,6	24,8	25,4	21,0	22,1	21,6	22,7	23,4
<b>2H</b>	<b>12H</b>	23,4	24,5	24,0	25,1	25,8	21,0	22,1	21,6	22,7	23,4
<b>4H</b>	<b>2H</b>	19,7	21,0	20,3	21,5	22,2	19,4	20,7	20,0	21,2	21,9
<b>4H</b>	<b>3H</b>	21,7	22,9	22,3	23,4	24,1	20,9	22,0	21,5	22,6	23,3
<b>4H</b>	<b>4H</b>	22,8	23,8	23,4	24,4	25,1	21,6	22,6	22,2	23,2	23,9
<b>4H</b>	<b>6H</b>	23,8	24,7	24,5	25,4	26,0	22,0	22,9	22,6	23,6	24,2
<b>4H</b>	<b>8H</b>	24,3	25,2	24,9	25,8	26,5	22,2	23,0	22,8	23,6	24,3
<b>4H</b>	<b>12H</b>	24,8	25,6	25,4	26,2	27,0	22,3	23,1	22,9	23,7	24,4
<b>8H</b>	<b>4H</b>	23,1	24,0	23,7	24,6	25,3	22,0	22,9	22,7	23,5	24,2
<b>8H</b>	<b>6H</b>	24,3	25,0	25,0	25,7	26,4	22,7	23,4	23,3	24,0	24,8
<b>8H</b>	<b>8H</b>	25,0	25,6	25,7	26,3	27,0	23,0	23,6	23,6	24,3	25,0
<b>8H</b>	<b>12H</b>	25,6	26,2	26,3	26,9	27,6	23,1	23,7	23,8	24,4	25,1
<b>12H</b>	<b>4H</b>	23,2	23,9	23,8	24,6	25,3	22,1	22,9	22,8	23,6	24,3
<b>12H</b>	<b>6H</b>	24,5	25,1	25,1	25,8	26,5	22,9	23,5	23,6	24,2	24,9
<b>12H</b>	<b>8H</b>	25,2	25,7	25,8	26,4	27,1	23,2	23,8	23,9	24,5	25,2

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

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>TTP 100 L1500 TOP K3 830 MO</b>		
<b>Number:</b>	90495L150	<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 10:11:30	<b>Output ratio:</b>	77,4 %

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] TTP 100 L1500 TOP K3 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	9433,47	9378,72	9438,18	9672,83	10287,5	11588,3	14150,9	11588,3	10287,5
50,00	8803,31	8732,18	8738,58	8907,70	9422,21	10670,5	13393,7	10670,5	9422,21
55,00	8198,74	8113,40	8082,38	8171,44	8575,65	9724,32	12570,4	9724,32	8575,65
60,00	7635,52	7526,48	7462,26	7470,46	7748,45	8735,09	11636,2	8735,09	7748,45
65,00	7091,38	6981,43	6877,40	6811,75	6940,53	7697,35	10554,9	7697,35	6940,53
70,00	6592,10	6465,47	6336,31	6196,31	6179,67	6597,95	9271,57	6597,95	6179,67
75,00	6125,03	5988,90	5831,31	5633,74	5460,42	5474,20	7673,40	5474,20	5460,42
80,00	5682,91	5551,37	5384,10	5126,16	4802,47	4378,82	5712,80	4378,82	4802,47
85,00	5300,31	5165,45	4979,74	4686,90	4232,62	3424,70	3406,95	3424,70	4232,62

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	9672,83	9438,18	9378,72	9433,47	9378,72	9438,18	9672,83	10287,5	11588,3
50,00	8907,70	8738,58	8732,18	8803,31	8732,18	8738,58	8907,70	9422,21	10670,5
55,00	8171,44	8082,38	8113,40	8198,74	8113,40	8082,38	8171,44	8575,65	9724,32
60,00	7470,46	7462,26	7526,48	7635,52	7526,48	7462,26	7470,46	7748,45	8735,09
65,00	6811,75	6877,40	6981,43	7091,38	6981,43	6877,40	6811,75	6940,53	7697,35
70,00	6196,31	6336,31	6465,47	6592,10	6465,47	6336,31	6196,31	6179,67	6597,95
75,00	5633,74	5831,31	5988,90	6125,03	5988,90	5831,31	5633,74	5460,42	5474,20
80,00	5126,16	5384,10	5551,37	5682,91	5551,37	5384,10	5126,16	4802,47	4378,82
85,00	4686,90	4979,74	5165,45	5300,31	5165,45	4979,74	4686,90	4232,62	3424,70

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	14150,9	11588,3	10287,5	9672,83	9438,18	9378,72
50,00	13393,7	10670,5	9422,21	8907,70	8738,58	8732,18
55,00	12570,4	9724,32	8575,65	8171,44	8082,38	8113,40
60,00	11636,2	8735,09	7748,45	7470,46	7462,26	7526,48
65,00	10554,9	7697,35	6940,53	6811,75	6877,40	6981,43
70,00	9271,57	6597,95	6179,67	6196,31	6336,31	6465,47
75,00	7673,40	5474,20	5460,42	5633,74	5831,31	5988,90
80,00	5712,80	4378,82	4802,47	5126,16	5384,10	5551,37
85,00	3406,95	3424,70	4232,62	4686,90	4979,74	5165,45

## 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