

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	TTP 70 L1460 TUP 830 HO		
<b>Number:</b>	90475L150	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	08-01-2020	<b>Length:</b>	1460 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	70 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 830 - 01	<b>Height:</b>	70 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>	08-01-2020 9:04:25	<b>Output ratio:</b>	90,9 %

## Protocol

**LiTG-class:** A42  
**UTE-class:** 0,89 E + 0,02 T  
**IES-class:** 47 - 79 - 96 - 98 - 91  
**TM5-class:** BZ4

<b>Divergences in the plane through maximum intensity:</b>	Horizontal	Vertical
<b>One half peak divergence</b>	111,3°	116,5°
<b>Half peak side angle (left)</b>	-55,6°	-58,3°
<b>Half peak side angle (right)</b>	55,6°	58,3°
<b>One tenth peak divergence</b>	154,2°	162,7°
<b>Tenth peak side angle (left)</b>	-77,1°	-81,4°
<b>Tenth peak side angle (right)</b>	77,1°	81,4°

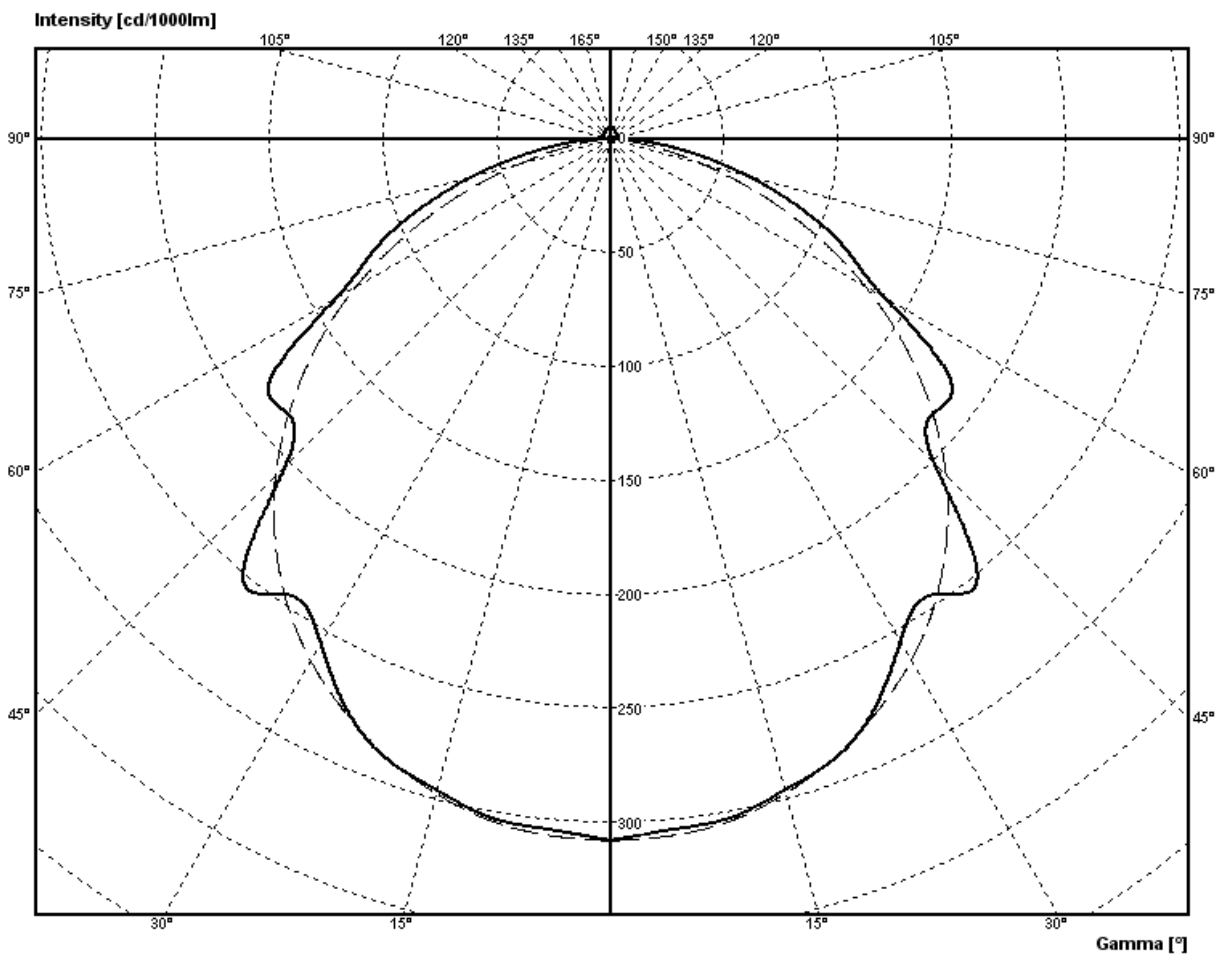
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<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 70 L1460 TUP 830 HO		
Number:	90475L150	Diameter:	0 mm
Report:	08-01-2020	Length:	1460 mm
Meas.-no.:	01	Width:	70 mm
Lamp type:	LED 830 - 01	Height:	70 mm
Number:	1	Power:	66,91 W
Lamp flux:	9250,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	08-01-2020 9:04:25	Output ratio:	90,9 %

Polar diagram TTP 70 L1460 TUP 830 HO / Total in 15° C / 5° G



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>TTP 70 L1460 TUP 830 HO</b>		
<b>Number:</b>	90475L150	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	08-01-2020	<b>Length:</b>	1460 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	70 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 830 - 01	<b>Height:</b>	70 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>	08-01-2020 9:04:25	<b>Output ratio:</b>	90,9 %

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

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

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>TTP 70 L1460 TUP 830 HO</b>		
<b>Number:</b>	90475L150	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	08-01-2020	<b>Length:</b>	1460 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	70 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 830 - 01	<b>Height:</b>	70 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>	08-01-2020 9:04:25	<b>Output ratio:</b>	90,9 %

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] TTP 70 L1460 TUP 830 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	12944,2	14112,4	14871,5	15051,2	17276,8	20388,6	25548,7	20388,6	17276,8
50,00	12010,0	12305,5	12673,2	15123,5	15607,2	19166,4	24571,3	19166,4	15607,2
55,00	11866,7	11625,5	11920,0	12335,7	14160,9	17461,3	23330,2	17461,3	14160,9
60,00	9246,43	9428,03	10395,6	11490,5	12512,7	15415,9	21646,9	15415,9	12512,7
65,00	7816,78	8058,48	8309,54	9538,76	10359,1	12816,8	19238,0	12816,8	10359,1
70,00	6307,20	6456,64	6809,26	7341,24	8759,61	10519,8	16018,5	10519,8	8759,61
75,00	4594,95	4618,69	4946,62	5545,05	6127,74	9896,47	11937,6	9896,47	6127,74
80,00	2857,41	2824,02	3062,38	3471,50	4095,17	4861,76	7349,62	4861,76	4095,17
85,00	1326,03	1072,36	1266,68	1466,67	1922,93	2338,97	3553,74	2338,97	1922,93

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	15051,2	14871,5	14112,4	12944,2	14112,4	14871,5	15051,2	17276,8	20388,6
50,00	15123,5	12673,2	12305,5	12010,0	12305,5	12673,2	15123,5	15607,2	19166,4
55,00	12335,7	11920,0	11625,5	11866,7	11625,5	11920,0	12335,7	14160,9	17461,3
60,00	11490,5	10395,6	9428,03	9246,43	9428,03	10395,6	11490,5	12512,7	15415,9
65,00	9538,76	8309,54	8058,48	7816,78	8058,48	8309,54	9538,76	10359,1	12816,8
70,00	7341,24	6809,26	6456,64	6307,20	6456,64	6809,26	7341,24	8759,61	10519,8
75,00	5545,05	4946,62	4618,69	4594,95	4618,69	4946,62	5545,05	6127,74	9896,47
80,00	3471,50	3062,38	2824,02	2857,41	2824,02	3062,38	3471,50	4095,17	4861,76
85,00	1466,67	1266,68	1072,36	1326,03	1072,36	1266,68	1466,67	1922,93	2338,97

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	25548,7	20388,6	17276,8	15051,2	14871,5	14112,4
50,00	24571,3	19166,4	15607,2	15123,5	12673,2	12305,5
55,00	23330,2	17461,3	14160,9	12335,7	11920,0	11625,5
60,00	21646,9	15415,9	12512,7	11490,5	10395,6	9428,03
65,00	19238,0	12816,8	10359,1	9538,76	8309,54	8058,48
70,00	16018,5	10519,8	8759,61	7341,24	6809,26	6456,64
75,00	11937,6	9896,47	6127,74	5545,05	4946,62	4618,69
80,00	7349,62	4861,76	4095,17	3471,50	3062,38	2824,02
85,00	3553,74	2338,97	1922,93	1466,67	1266,68	1072,36

## 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