

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	TTP 70 L1460 TOP K3 840 HO		
<b>Number:</b>	90474L150	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	07-01-2020	<b>Length:</b>	1460 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	70 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	70 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	66,91 W
<b>Lamp flux:</b>	10250,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	07-01-2020 14:38:42	<b>Output ratio:</b>	82,6 %

## Protocol

**LiTG-class:** A31  
**UTE-class:** 0,74 G + 0,08 T  
**IES-class:** 42 - 71 - 90 - 90 - 83  
**TM5-class:** BZ5

## Divergences in the plane through maximum intensity:

	Horizontal	Vertical
One half peak divergence	103,2°	130,6°
Half peak side angle (left)	-51,6°	-65,3°
Half peak side angle (right)	51,6°	65,3°
One tenth peak divergence	157,2°	231,2°
Tenth peak side angle (left)	-78,6°	-115,6°
Tenth peak side angle (right)	78,6°	115,6°

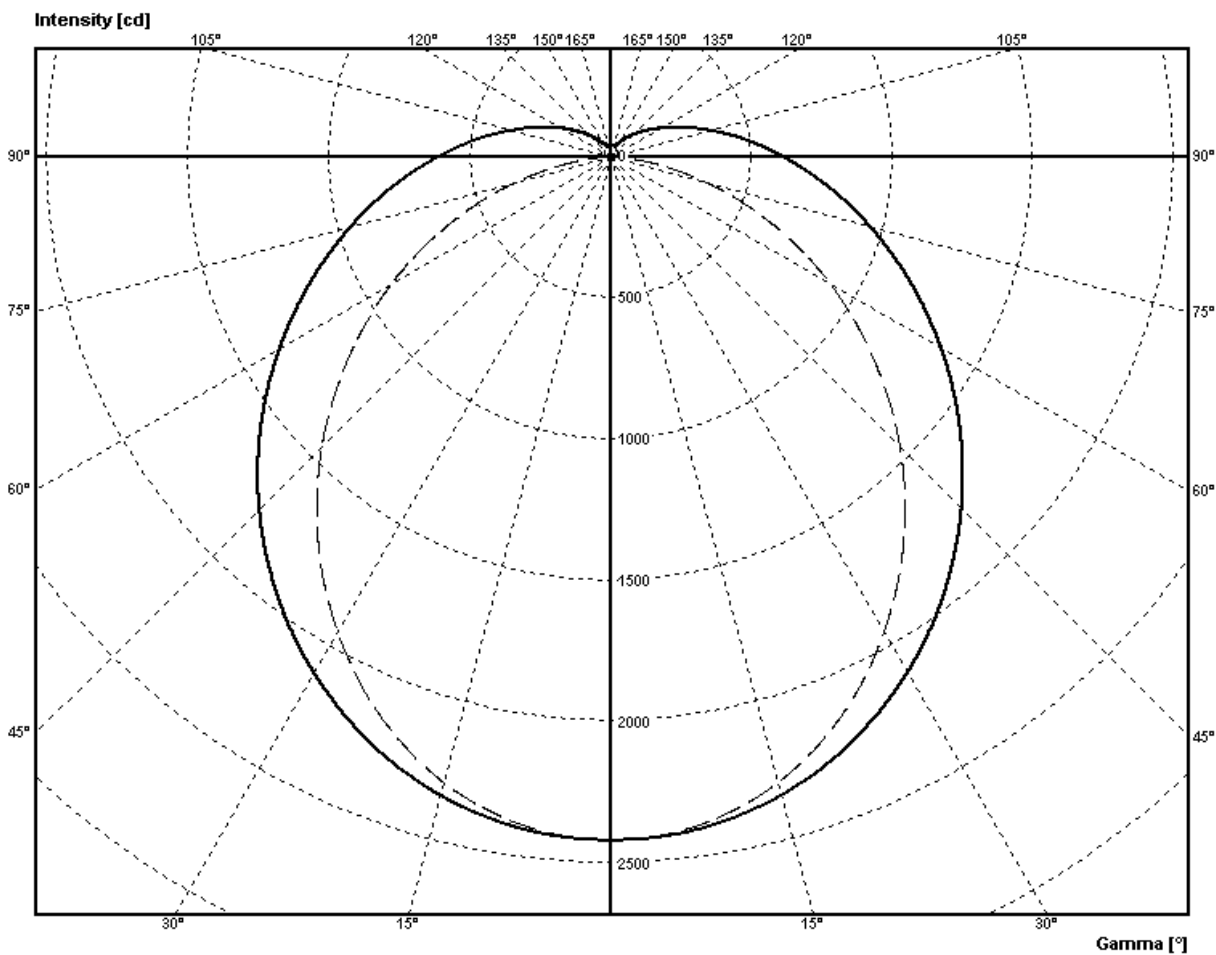
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<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 TOP K3 840 HO		
Number:	90474L150	Diameter:	0 mm
Report:	07-01-2020	Length:	1460 mm
Meas.-no.:	01	Width:	70 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	70 mm
Number:	1	Power:	66,91 W
Lamp flux:	10250,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	07-01-2020 14:38:42	Output ratio:	82,6 %

Polar diagram TTP 70 L1460 TOP K3 840 HO / Total in 15° C / 5° G



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	TTP 70 L1460 TOP K3 840 HO		
<b>Number:</b>	90474L150	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	07-01-2020	<b>Length:</b>	1460 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	70 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	70 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	66,91 W
<b>Lamp flux:</b>	10250,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	07-01-2020 14:38:42	<b>Output ratio:</b>	82,6 %

## 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>	20,0	21,5	20,5	22,0	22,6	20,0	21,4	20,5	21,9	22,5
<b>2H</b>	<b>3H</b>	21,8	23,2	22,3	23,7	24,3	21,3	22,7	21,9	23,2	23,8
<b>2H</b>	<b>4H</b>	22,7	24,0	23,2	24,5	25,1	21,9	23,1	22,4	23,7	24,3
<b>2H</b>	<b>6H</b>	23,5	24,7	24,1	25,3	25,9	22,2	23,4	22,8	24,0	24,6
<b>2H</b>	<b>8H</b>	23,9	25,0	24,4	25,6	26,2	22,3	23,5	22,9	24,0	24,7
<b>2H</b>	<b>12H</b>	24,2	25,3	24,8	25,9	26,5	22,3	23,5	22,9	24,0	24,7
<b>4H</b>	<b>2H</b>	20,7	22,0	21,2	22,5	23,1	20,6	21,9	21,1	22,4	23,0
<b>4H</b>	<b>3H</b>	22,6	23,8	23,2	24,3	25,0	22,1	23,3	22,7	23,8	24,4
<b>4H</b>	<b>4H</b>	23,7	24,7	24,3	25,3	25,9	22,8	23,8	23,4	24,4	25,1
<b>4H</b>	<b>6H</b>	24,7	25,6	25,3	26,2	26,8	23,3	24,2	23,9	24,8	25,4
<b>4H</b>	<b>8H</b>	25,1	26,0	25,7	26,6	27,3	23,4	24,3	24,0	24,9	25,5
<b>4H</b>	<b>12H</b>	25,6	26,4	26,2	27,0	27,7	23,5	24,3	24,1	24,9	25,6
<b>8H</b>	<b>4H</b>	24,0	24,8	24,6	25,4	26,1	23,2	24,1	23,8	24,7	25,3
<b>8H</b>	<b>6H</b>	25,1	25,9	25,8	26,5	27,2	23,8	24,5	24,4	25,2	25,9
<b>8H</b>	<b>8H</b>	25,8	26,4	26,4	27,1	27,8	24,1	24,8	24,8	25,4	26,1
<b>8H</b>	<b>12H</b>	26,4	27,0	27,1	27,6	28,3	24,3	24,8	24,9	25,5	26,2
<b>12H</b>	<b>4H</b>	24,0	24,8	24,6	25,4	26,1	23,3	24,1	23,9	24,7	25,4
<b>12H</b>	<b>6H</b>	25,3	25,9	25,9	26,6	27,3	24,0	24,7	24,7	25,3	26,0
<b>12H</b>	<b>8H</b>	25,9	26,5	26,6	27,2	27,9	24,3	24,9	25,0	25,6	26,3

UGR values are corrected for lamp flux of 10250 lm by 8,1

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>TTP 70 L1460 TOP K3 840 HO</b>		
<b>Number:</b>	90474L150	<b>Diameter:</b>	0 mm
<b>Report:</b>	07-01-2020	<b>Length:</b>	1460 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	70 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 840 - 01	<b>Height:</b>	70 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	66,91 W
<b>Lamp flux:</b>	10250,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	07-01-2020 14:38:42	<b>Output ratio:</b>	82,6 %

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] TTP 70 L1460 TOP K3 840 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	12242,2	12208,6	12356,1	12790,5	13739,4	15625,3	19237,1	15625,3	13739,4
50,00	11372,7	11311,6	11406,4	11758,3	12600,3	14480,7	18338,7	14480,7	12600,3
55,00	10543,3	10466,4	10502,1	10768,1	11471,0	13255,8	17374,1	13255,8	11471,0
60,00	9754,88	9656,68	9648,16	9800,04	10366,9	11953,1	16325,9	11953,1	10366,9
65,00	9009,95	8889,71	8838,42	8882,96	9252,61	10581,2	15034,1	10581,2	9252,61
70,00	8313,56	8174,33	8079,92	8022,53	8170,90	9070,80	13426,3	9070,80	8170,90
75,00	7665,63	7510,73	7374,74	7215,45	7137,60	7489,56	11422,7	7489,56	7137,60
80,00	7077,71	6899,22	6736,81	6480,26	6179,48	5888,33	8753,92	5888,33	6179,48
85,00	6526,95	6359,48	6162,03	5832,44	5321,14	4404,51	5492,01	4404,51	5321,14

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	12790,5	12356,1	12208,6	12242,2	12208,6	12356,1	12790,5	13739,4	15625,3
50,00	11758,3	11406,4	11311,6	11372,7	11311,6	11406,4	11758,3	12600,3	14480,7
55,00	10768,1	10502,1	10466,4	10543,3	10466,4	10502,1	10768,1	11471,0	13255,8
60,00	9800,04	9648,16	9656,68	9754,88	9656,68	9648,16	9800,04	10366,9	11953,1
65,00	8882,96	8838,42	8889,71	9009,95	8889,71	8838,42	8882,96	9252,61	10581,2
70,00	8022,53	8079,92	8174,33	8313,56	8174,33	8079,92	8022,53	8170,90	9070,80
75,00	7215,45	7374,74	7510,73	7665,63	7510,73	7374,74	7215,45	7137,60	7489,56
80,00	6480,26	6736,81	6899,22	7077,71	6899,22	6736,81	6480,26	6179,48	5888,33
85,00	5832,44	6162,03	6359,48	6526,95	6359,48	6162,03	5832,44	5321,14	4404,51

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	19237,1	15625,3	13739,4	12790,5	12356,1	12208,6
50,00	18338,7	14480,7	12600,3	11758,3	11406,4	11311,6
55,00	17374,1	13255,8	11471,0	10768,1	10502,1	10466,4
60,00	16325,9	11953,1	10366,9	9800,04	9648,16	9656,68
65,00	15034,1	10581,2	9252,61	8882,96	8838,42	8889,71
70,00	13426,3	9070,80	8170,90	8022,53	8079,92	8174,33
75,00	11422,7	7489,56	7137,60	7215,45	7374,74	7510,73
80,00	8753,92	5888,33	6179,48	6480,26	6736,81	6899,22
85,00	5492,01	4404,51	5321,14	5832,44	6162,03	6359,48

## 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