

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>TTP 70 LINE L1460 TUP 840 END LO</b>		
<b>Number:</b>	90489L150-50	<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>	28,24 W
<b>Lamp flux:</b>	4750,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	08-01-2020 9:42:05	<b>Output ratio:</b>	92,4 %

## Protocol

**LiTG-class:** A42  
**UTE-class:** 0,90 E + 0,02 T  
**IES-class:** 47 - 79 - 96 - 98 - 92  
**TM5-class:** BZ4

<b>Divergences in the plane through maximum intensity:</b>	Horizontal	Vertical
<b>One half peak divergence</b>	111,9°	115,1°
<b>Half peak side angle (left)</b>	-56,0°	-57,6°
<b>Half peak side angle (right)</b>	56,0°	57,6°
<b>One tenth peak divergence</b>	154,5°	162,0°
<b>Tenth peak side angle (left)</b>	-77,2°	-81,0°
<b>Tenth peak side angle (right)</b>	77,2°	81,0°

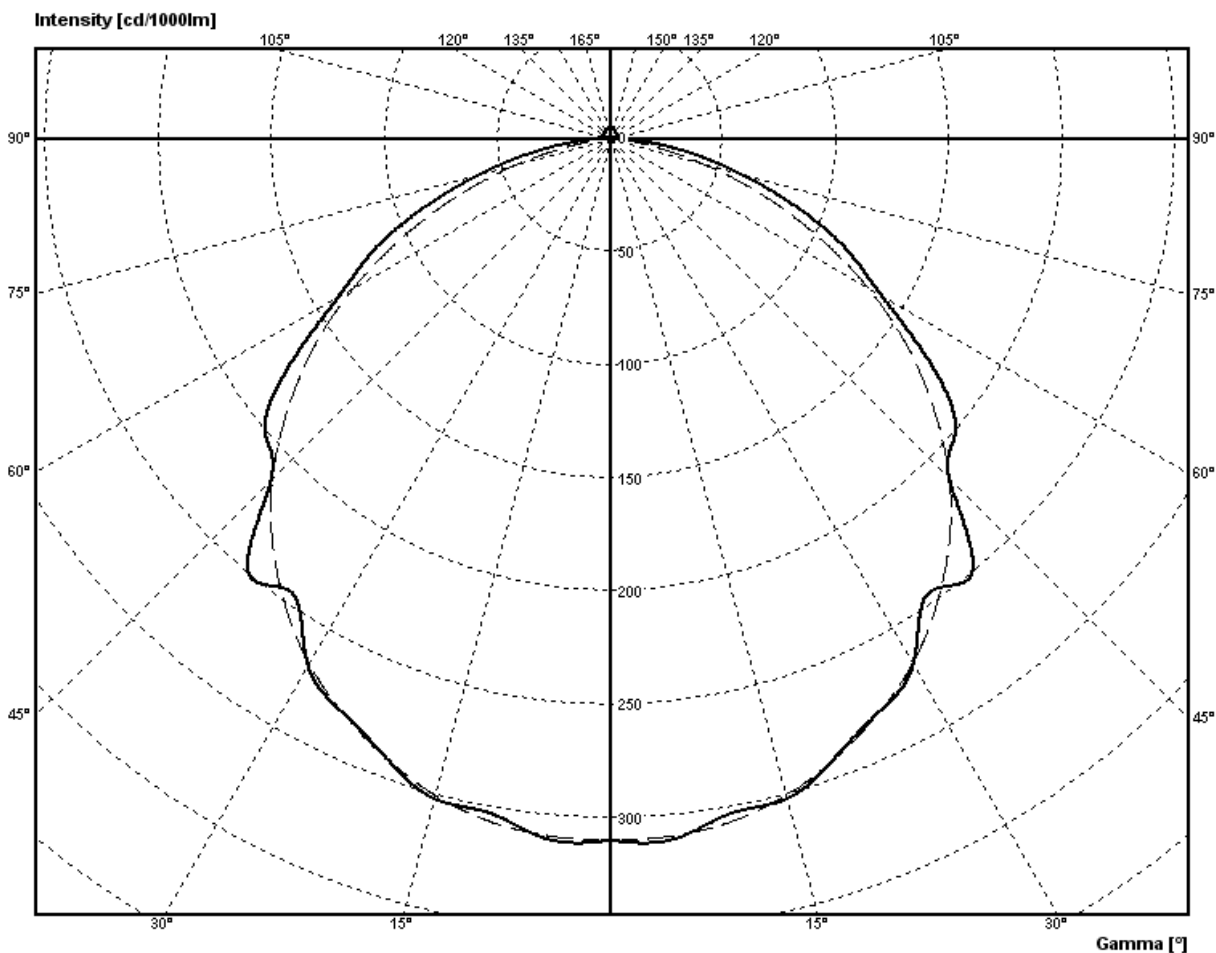
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<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 LINE L1460 TUP 840 END LO		
Number:	90489L150-50	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:	28,24 W
Lamp flux:	4750,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	08-01-2020 9:42:05	Output ratio:	92,4 %

Polar diagram TTP 70 LINE L1460 TUP 840 END LO / Total in 15° C / 5° G



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>TTP 70 LINE L1460 TUP 840 END LO</b>		
<b>Number:</b>	90489L150-50	<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>	28,24 W
<b>Lamp flux:</b>	4750,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	08-01-2020 9:42:05	<b>Output ratio:</b>	92,4 %

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

UGR values are corrected for lamp flux of 4750 lm by 5,4

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>TTP 70 LINE L1460 TUP 840 END LO</b>		
<b>Number:</b>	90489L150-50	<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>	28,24 W
<b>Lamp flux:</b>	4750,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	08-01-2020 9:42:05	<b>Output ratio:</b>	92,4 %

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] TTP 70 LINE L1460 TUP 840 END LO / 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	7001,79	7595,02	7797,70	7926,90	9130,66	10752,6	13340,9	10752,6	9130,66
50,00	6613,54	6707,38	7362,35	7439,38	8423,92	10138,1	12835,7	10138,1	8423,92
55,00	5796,70	5716,72	6115,73	7171,67	7359,10	9182,45	12222,0	9182,45	7359,10
60,00	4735,48	4864,44	5122,65	5918,48	7300,67	8101,59	11305,3	8101,59	7300,67
65,00	4044,04	4072,23	4291,11	4681,65	6799,81	6925,18	10024,5	6925,18	6799,81
70,00	3166,63	3220,62	3424,13	3808,78	4587,98	5221,06	8430,63	5221,06	4587,98
75,00	2259,24	2293,33	2465,47	2807,45	3206,79	3593,61	6323,95	3593,61	3206,79
80,00	1411,40	1423,32	1546,86	1730,35	2071,27	2730,95	3826,79	2730,95	2071,27
85,00	636,96	563,44	648,82	725,91	986,72	1226,65	1943,54	1226,65	986,72

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	7926,90	7797,70	7595,02	7001,79	7595,02	7797,70	7926,90	9130,66	10752,6
50,00	7439,38	7362,35	6707,38	6613,54	6707,38	7362,35	7439,38	8423,92	10138,1
55,00	7171,67	6115,73	5716,72	5796,70	5716,72	6115,73	7171,67	7359,10	9182,45
60,00	5918,48	5122,65	4864,44	4735,48	4864,44	5122,65	5918,48	7300,67	8101,59
65,00	4681,65	4291,11	4072,23	4044,04	4072,23	4291,11	4681,65	6799,81	6925,18
70,00	3808,78	3424,13	3220,62	3166,63	3220,62	3424,13	3808,78	4587,98	5221,06
75,00	2807,45	2465,47	2293,33	2259,24	2293,33	2465,47	2807,45	3206,79	3593,61
80,00	1730,35	1546,86	1423,32	1411,40	1423,32	1546,86	1730,35	2071,27	2730,95
85,00	725,91	648,82	563,44	636,96	563,44	648,82	725,91	986,72	1226,65

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	13340,9	10752,6	9130,66	7926,90	7797,70	7595,02
50,00	12835,7	10138,1	8423,92	7439,38	7362,35	6707,38
55,00	12222,0	9182,45	7359,10	7171,67	6115,73	5716,72
60,00	11305,3	8101,59	7300,67	5918,48	5122,65	4864,44
65,00	10024,5	6925,18	6799,81	4681,65	4291,11	4072,23
70,00	8430,63	5221,06	4587,98	3808,78	3424,13	3220,62
75,00	6323,95	3593,61	3206,79	2807,45	2465,47	2293,33
80,00	3826,79	2730,95	2071,27	1730,35	1546,86	1423,32
85,00	1943,54	1226,65	986,72	725,91	648,82	563,44