

PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	TTP 50 LINE L1180 TUP 840 END LO		
Number:	90485L120-50	Diameter:	0 mm
Report:	09-01-2020	Length:	1180 mm
Meas.-no.:	01	Width:	50 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	50 mm
Number:	1	Power:	22,99 W
Lamp flux:	3800,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	09-01-2020 12:31:51	Output ratio:	93,0 %

Protocol

LiTG-class: A42
UTE-class: 0,91 E + 0,02 T
IES-class: 48 - 80 - 96 - 98 - 93
TM5-class: BZ4

Divergences in the plane through maximum intensity:

	Horizontal	Vertical
One half peak divergence	114,5°	112,6°
Half peak side angle (left)	-60,4°	-56,0°
Half peak side angle (right)	54,1°	56,6°
One tenth peak divergence	155,7°	159,9°
Tenth peak side angle (left)	-80,5°	-78,8°
Tenth peak side angle (right)	75,2°	81,1°

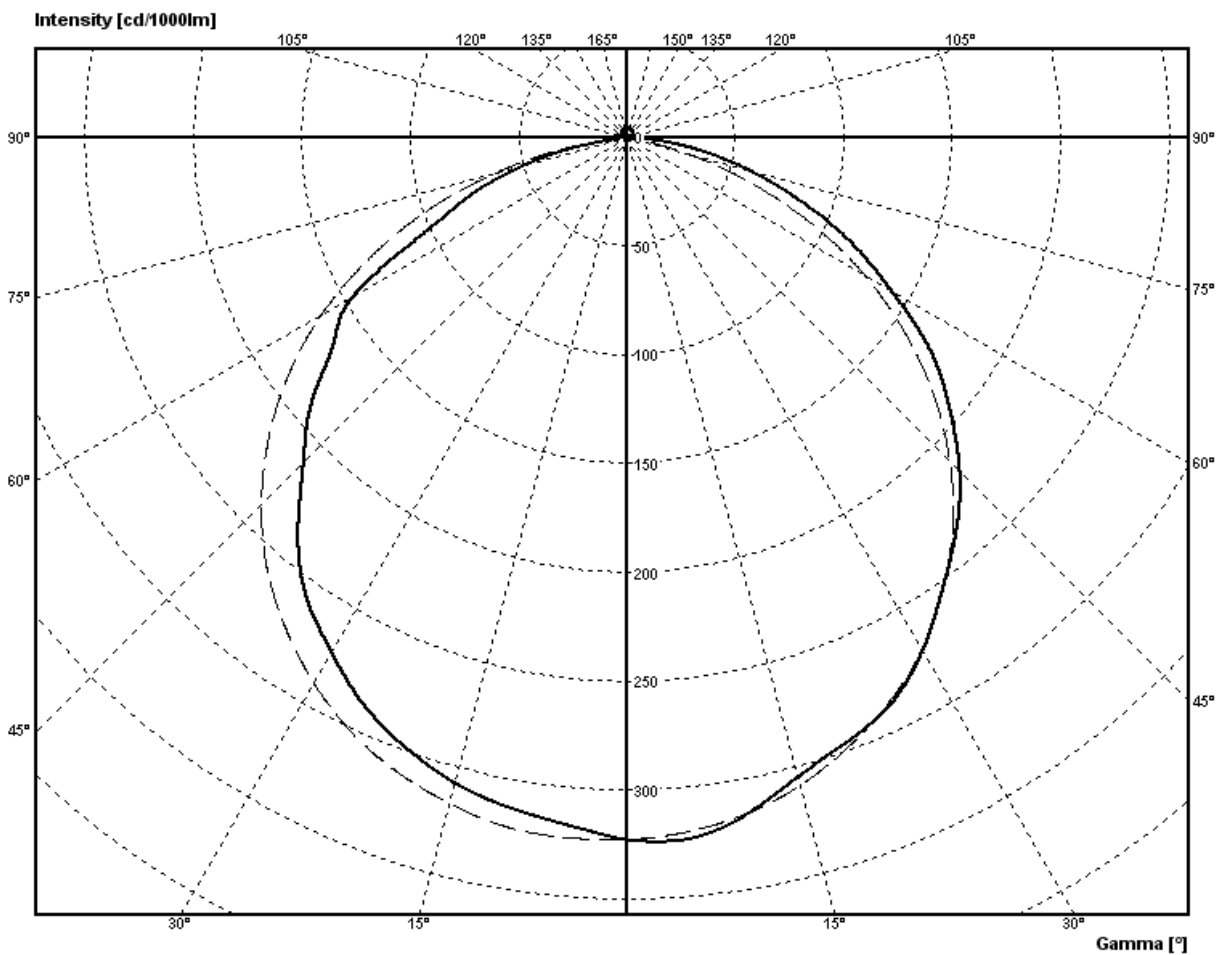
C-planes:	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

Gamma:	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 50 LINE L1180 TUP 840 END LO		
Number:	90485L120-50	Diameter:	0 mm
Report:	09-01-2020	Length:	1180 mm
Meas.-no.:	01	Width:	50 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	50 mm
Number:	1	Power:	22,99 W
Lamp flux:	3800,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	09-01-2020 12:31:51	Output ratio:	93,0 %

Polar diagram TTP 50 LINE L1180 TUP 840 END LO / Total in 15° C / 5° G



PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	TTP 50 LINE L1180 TUP 840 END LO		
Number:	90485L120-50	Diameter:	0 mm
Report:	09-01-2020	Length:	1180 mm
Meas.-no.:	01	Width:	50 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	50 mm
Number:	1	Power:	22,99 W
Lamp flux:	3800,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	09-01-2020 12:31:51	Output ratio:	93,0 %

UGR Unified Glare Ratios

Ceiling reflectance		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Wall reflectance		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Floor cavity reflectance		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Room dimension		Viewed crosswise					Viewed endwise				
2H	2H	19,6	21,1	20,0	21,5	21,9	21,1	22,7	21,5	23,1	23,5
2H	3H	20,6	22,0	21,0	22,4	22,8	22,4	23,9	22,9	24,3	24,7
2H	4H	20,9	22,2	21,3	22,6	23,1	22,9	24,2	23,3	24,6	25,0
2H	6H	21,1	22,3	21,5	22,7	23,2	23,1	24,4	23,6	24,8	25,2
2H	8H	21,1	22,3	21,5	22,7	23,1	23,1	24,3	23,6	24,8	25,2
2H	12H	21,0	22,2	21,5	22,6	23,1	23,1	24,3	23,6	24,7	25,2
4H	2H	20,2	21,6	20,7	22,0	22,4	21,5	22,9	22,0	23,3	23,7
4H	3H	21,4	22,5	21,8	22,9	23,4	22,9	24,1	23,4	24,5	25,0
4H	4H	21,8	22,8	22,3	23,3	23,8	23,5	24,5	23,9	24,9	25,4
4H	6H	22,0	22,9	22,5	23,4	23,9	23,7	24,6	24,2	25,1	25,6
4H	8H	22,0	22,9	22,5	23,4	23,9	23,8	24,6	24,3	25,1	25,6
4H	12H	22,1	22,8	22,6	23,3	23,9	23,8	24,6	24,3	25,1	25,6
8H	4H	22,0	22,8	22,5	23,3	23,8	23,5	24,4	24,0	24,9	25,4
8H	6H	22,2	22,9	22,7	23,4	24,0	23,8	24,5	24,3	25,0	25,6
8H	8H	22,4	23,0	22,9	23,5	24,1	24,0	24,6	24,5	25,1	25,7
8H	12H	22,4	22,9	22,9	23,4	24,0	24,0	24,5	24,6	25,1	25,6
12H	4H	22,0	22,8	22,5	23,2	23,8	23,5	24,3	24,0	24,8	25,3
12H	6H	22,3	22,9	22,8	23,5	24,0	23,9	24,5	24,4	25,0	25,6
12H	8H	22,4	22,9	22,9	23,5	24,0	24,0	24,5	24,5	25,1	25,6

UGR values are corrected for lamp flux of 3800 lm by 4,6

PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	TTP 50 LINE L1180 TUP 840 END LO		
Number:	90485L120-50	Diameter:	0 mm
Report:	09-01-2020	Length:	1180 mm
Meas.-no.:	01	Width:	50 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	50 mm
Number:	1	Power:	22,99 W
Lamp flux:	3800,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	09-01-2020 12:31:51	Output ratio:	93,0 %

Luminance [cd/m²] TTP 50 LINE L1180 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	9931,32	9996,57	10453,5	11107,9	12934,2	15137,9	18444,1	15866,7	13712,9
50,00	8934,79	8879,14	9384,44	10131,9	11807,6	14249,9	17678,3	15004,2	12766,5
55,00	7949,47	7947,43	8405,06	9102,95	10542,1	13024,8	16629,5	14000,2	11643,9
60,00	6685,23	6609,66	7273,48	7959,32	9438,96	11833,0	15300,3	12606,4	10608,1
65,00	5589,46	5561,85	6006,68	6712,60	8052,96	10153,3	13300,1	11067,1	8660,48
70,00	4364,86	4318,58	4767,78	5326,69	6649,96	8099,72	10519,4	8966,20	7066,45
75,00	3195,60	3156,98	3496,64	3825,03	4897,96	6084,12	7129,59	6941,04	5684,06
80,00	2039,25	1986,84	2199,11	2390,55	3145,61	4008,59	3378,87	4234,08	3647,56
85,00	1030,64	964,28	1198,15	1316,04	1700,45	2131,17	1087,79	2466,07	2135,01

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	12141,2	11422,3	10694,4	9665,37	9870,46	10418,3	11605,4	12934,2	15227,4
50,00	11329,0	10166,4	9470,52	8751,25	8912,93	9242,25	10375,2	11785,3	14344,2
55,00	9961,34	9128,08	8657,48	7696,31	7793,44	8106,82	8973,19	10716,1	13082,2
60,00	8702,61	7986,93	7683,62	6969,16	7089,89	7153,03	7856,09	9061,40	11415,4
65,00	7359,08	7252,09	6990,51	5111,88	5463,02	6006,68	6701,83	7290,32	9544,18
70,00	6621,45	5957,22	5092,75	3943,04	4010,77	4078,10	5281,26	5678,15	7647,64
75,00	4466,57	4075,91	3987,77	2773,36	2853,99	3096,43	3425,58	4096,75	4755,90
80,00	3265,77	2984,50	2773,30	1450,81	1552,22	1615,67	2142,35	2325,74	3332,15
85,00	1659,35	1488,60	1396,54	412,26	454,43	484,10	815,37	982,48	1187,37

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	20978,8	14511,5	12155,6	10667,8	9634,57	9206,26
50,00	20758,1	13347,5	10793,0	9684,20	8629,06	8245,52
55,00	20395,7	12164,1	9567,96	8384,29	7591,67	6989,29
60,00	19743,7	10595,6	8269,75	7329,60	6254,27	5806,38
65,00	18625,3	8562,69	6760,35	5775,21	4924,14	4618,41
70,00	16917,2	6442,10	4942,35	4270,44	3568,33	3348,53
75,00	14141,6	4327,44	3310,66	2820,36	2295,99	2150,27
80,00	10409,1	2455,26	1790,32	1593,70	1279,07	1190,04
85,00	6164,13	1065,59	717,97	572,19	459,89	410,09

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