

PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	THS LED 47W DOZ [1415X297mm]		
Number:	01	Diameter:	0 mm
Report:	15-02-2016	Length:	1415 mm
Meas.-no.:	01	Width:	297 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	102 mm
Number:	1	Power:	47,14 W
Lamp flux:	6800,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	15-02-2018 12:15:50	Output ratio:	67,6 %

Protocol

LiTG-class: A40
UTE-class: 0,68 E
IES-class: 48 - 80 - 96 - 100 - 68
TM5-class: BZ4

Divergences in the plane through maximum intensity:

	Horizontal	Vertical
One half peak divergence	111,6°	110,3°
Half peak side angle (left)	-55,8°	-55,1°
Half peak side angle (right)	55,8°	55,1°
One tenth peak divergence	159,1°	158,7°
Tenth peak side angle (left)	-79,5°	-79,4°
Tenth peak side angle (right)	79,5°	79,4°

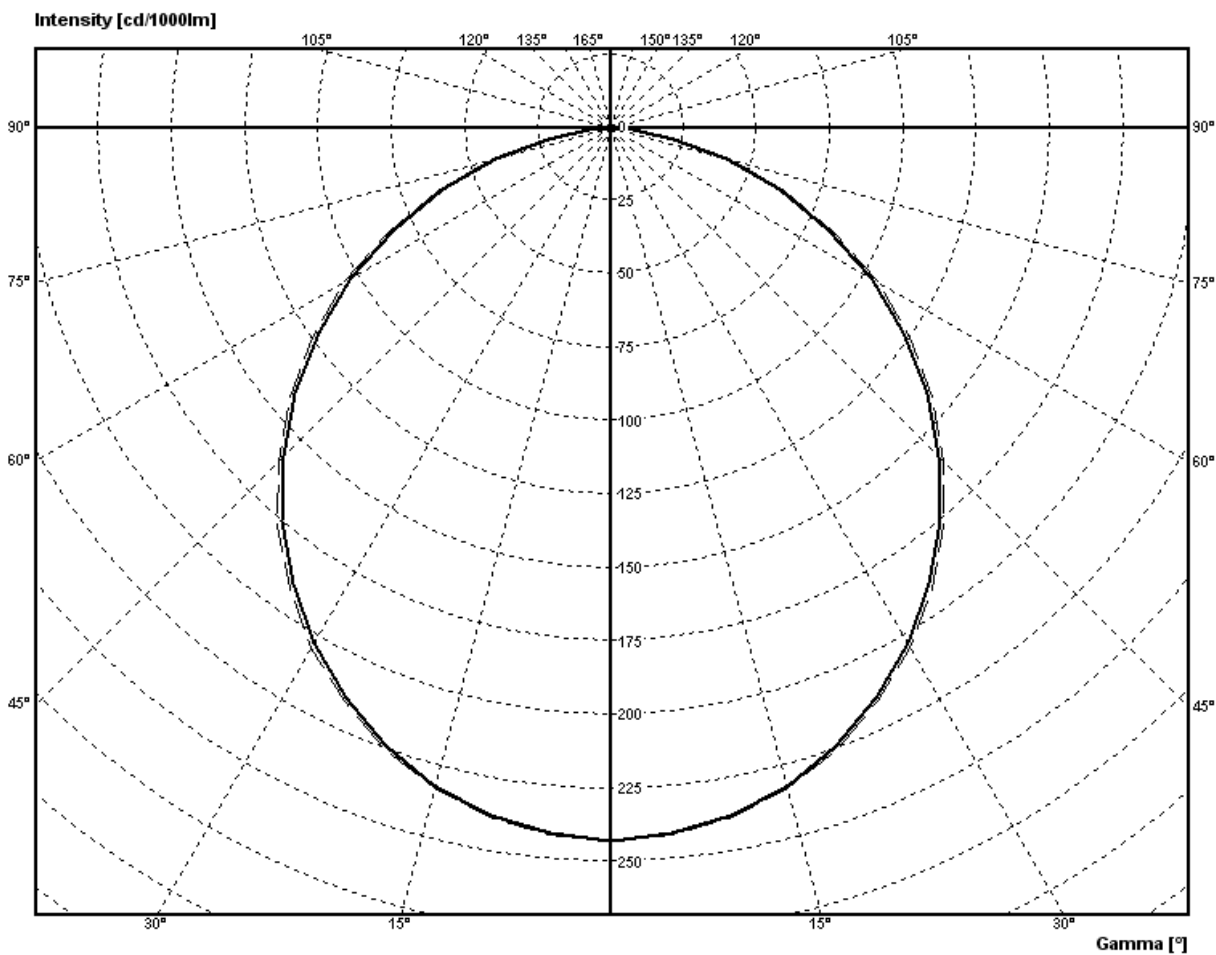
C-planes:	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

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°	

PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	THS LED 47W DOZ [1415X297mm]		
Number:	01	Diameter:	0 mm
Report:	15-02-2016	Length:	1415 mm
Meas.-no.:	01	Width:	297 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	102 mm
Number:	1	Power:	47,14 W
Lamp flux:	6800,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	15-02-2018 12:15:50	Output ratio:	67,6 %

Polar diagram THS LED 47W DOZ [1415X297mm] / Direct in 15° C / 5° G



PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	THS LED 47W DOZ [1415X297mm]		
Number:	01	Diameter:	0 mm
Report:	15-02-2016	Length:	1415 mm
Meas.-no.:	01	Width:	297 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	102 mm
Number:	1	Power:	47,14 W
Lamp flux:	6800,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	15-02-2018 12:15:50	Output ratio:	67,6 %

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	16,0	17,6	16,4	17,9	18,3	16,9	18,5	17,2	18,8	19,1
2H	3H	17,2	18,7	17,6	19,0	19,3	18,3	19,8	18,7	20,1	20,5
2H	4H	17,6	19,0	18,0	19,3	19,7	18,8	20,2	19,2	20,6	20,9
2H	6H	17,8	19,1	18,2	19,4	19,8	19,1	20,4	19,5	20,8	21,2
2H	8H	17,8	19,0	18,2	19,4	19,8	19,2	20,4	19,6	20,8	21,2
2H	12H	17,8	19,0	18,2	19,3	19,8	19,2	20,4	19,6	20,8	21,2
4H	2H	16,7	18,1	17,1	18,4	18,8	17,4	18,8	17,8	19,1	19,5
4H	3H	18,0	19,2	18,4	19,6	20,0	18,9	20,1	19,3	20,5	20,9
4H	4H	18,5	19,6	18,9	20,0	20,4	19,6	20,6	20,0	21,0	21,5
4H	6H	18,7	19,7	19,2	20,1	20,6	19,9	20,9	20,4	21,3	21,7
4H	8H	18,8	19,7	19,3	20,1	20,6	20,0	20,9	20,5	21,3	21,8
4H	12H	18,8	19,6	19,3	20,1	20,6	20,1	20,9	20,6	21,3	21,8
8H	4H	18,7	19,6	19,2	20,0	20,5	19,7	20,6	20,1	21,0	21,5
8H	6H	19,0	19,7	19,5	20,2	20,7	20,1	20,8	20,6	21,3	21,8
8H	8H	19,1	19,8	19,6	20,3	20,8	20,3	20,9	20,8	21,4	21,9
8H	12H	19,2	19,7	19,7	20,2	20,7	20,3	20,9	20,9	21,4	21,9
12H	4H	18,7	19,5	19,2	20,0	20,5	19,7	20,5	20,2	20,9	21,4
12H	6H	19,1	19,7	19,6	20,2	20,7	20,1	20,8	20,7	21,3	21,8
12H	8H	19,2	19,7	19,7	20,2	20,7	20,3	20,8	20,8	21,3	21,8

UGR values are corrected for lamp flux of 6800 lm by 6,7

PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	THS LED 47W DOZ [1415X297mm]		
Number:	01	Diameter:	0 mm
Report:	15-02-2016	Length:	1415 mm
Meas.-no.:	01	Width:	297 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	102 mm
Number:	1	Power:	47,14 W
Lamp flux:	6800,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	15-02-2018 12:15:50	Output ratio:	67,6 %

Luminance [cd/m2] THS LED 47W DOZ [1415X297mm] / Direct 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	3312,14	3305,73	3367,02	3512,31	3732,74	4047,61	4470,17	4047,61	3732,74
50,00	3061,08	3054,21	3121,02	3271,56	3512,67	3854,07	4321,05	3854,07	3512,67
55,00	2784,72	2783,93	2849,15	3011,92	3258,32	3627,92	4144,87	3627,92	3258,32
60,00	2484,51	2474,23	2548,49	2706,57	2962,51	3352,71	3925,72	3352,71	2962,51
65,00	2131,03	2129,38	2192,64	2350,77	2606,70	3012,94	3625,96	3012,94	2606,70
70,00	1732,54	1730,02	1793,27	1932,89	2179,04	2576,97	3232,63	2576,97	2179,04
75,00	1281,34	1270,49	1324,13	1440,98	1654,62	2017,70	2680,92	2017,70	1654,62
80,00	773,54	764,66	806,17	885,81	1050,84	1323,68	1919,78	1323,68	1050,84
85,00	320,10	300,65	327,52	352,19	446,55	572,89	984,55	572,89	446,55

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	3512,31	3367,02	3305,73	3312,14	3305,73	3367,02	3512,31	3732,74	4047,61
50,00	3271,56	3121,02	3054,21	3061,08	3054,21	3121,02	3271,56	3512,67	3854,07
55,00	3011,92	2849,15	2783,93	2784,72	2783,93	2849,15	3011,92	3258,32	3627,92
60,00	2706,57	2548,49	2474,23	2484,51	2474,23	2548,49	2706,57	2962,51	3352,71
65,00	2350,77	2192,64	2129,38	2131,03	2129,38	2192,64	2350,77	2606,70	3012,94
70,00	1932,89	1793,27	1730,02	1732,54	1730,02	1793,27	1932,89	2179,04	2576,97
75,00	1440,98	1324,13	1270,49	1281,34	1270,49	1324,13	1440,98	1654,62	2017,70
80,00	885,81	806,17	764,66	773,54	764,66	806,17	885,81	1050,84	1323,68
85,00	352,19	327,52	300,65	320,10	300,65	327,52	352,19	446,55	572,89

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	4470,17	4047,61	3732,74	3512,31	3367,02	3305,73
50,00	4321,05	3854,07	3512,67	3271,56	3121,02	3054,21
55,00	4144,87	3627,92	3258,32	3011,92	2849,15	2783,93
60,00	3925,72	3352,71	2962,51	2706,57	2548,49	2474,23
65,00	3625,96	3012,94	2606,70	2350,77	2192,64	2129,38
70,00	3232,63	2576,97	2179,04	1932,89	1793,27	1730,02
75,00	2680,92	2017,70	1654,62	1440,98	1324,13	1270,49
80,00	1919,78	1323,68	1050,84	885,81	806,17	764,66
85,00	984,55	572,89	446,55	352,19	327,52	300,65

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