

PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	CONCEPT O /T 56W DOZ [Ø950mm]		
Number:	01	Diameter:	950 mm
Report:	10-11-2016	Length:	0 mm
Meas.-no.:	01	Width:	0 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	115 mm
Number:	1	Power:	56,37 W
Lamp flux:	8460,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	10-11-2016 11:24:58	Output ratio:	52,0 %

Protocol

LiTG-class: A40
UTE-class: 0,52 E
IES-class: 47 - 78 - 95 - 100 - 52
TM5-class: BZ4

Divergences in the plane through maximum intensity:

	Horizontal	Vertical
One half peak divergence	113,2°	113,4°
Half peak side angle (left)	-56,6°	-56,7°
Half peak side angle (right)	56,6°	56,7°
One tenth peak divergence	162,1°	163,2°
Tenth peak side angle (left)	-81,1°	-81,6°
Tenth peak side angle (right)	81,1°	81,6°

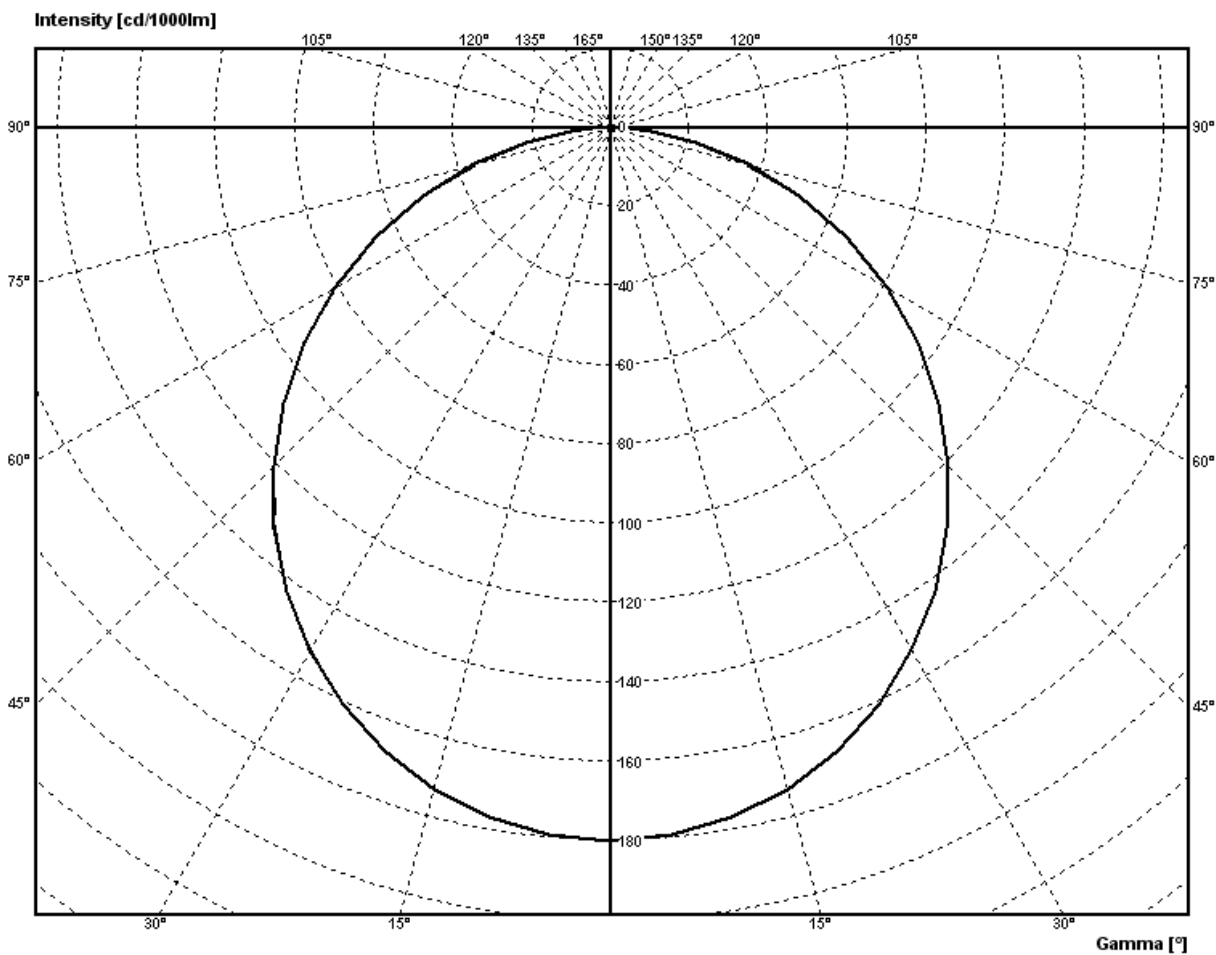
C-planes:	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

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:	CONCEPT O /T 56W DOZ [Ø950mm]		
Number:	01	Diameter:	950 mm
Report:	10-11-2016	Length:	0 mm
Meas.-no.:	01	Width:	0 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	115 mm
Number:	1	Power:	56,37 W
Lamp flux:	8460,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	10-11-2016 11:24:58	Output ratio:	52,0 %

Polar diagram CONCEPT O /T 56W DOZ [Ø950mm] / Direct in 15° C / 5° G



PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	CONCEPT O /T 56W DOZ [Ø950mm]			
Number:	01	Diameter:	950 mm	
Report:	10-11-2016	Length:	0 mm	
Meas.-no.:	01	Width:	0 mm	
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	115 mm	
Number:	1	Power:	56,37 W	
Lamp flux:	8460,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP	
Date:	10-11-2016 11:24:58	Output ratio:	52,0 %	

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	14,8	16,5	15,2	16,8	17,1	14,8	16,5	15,2	16,8	17,1
2H	3H	16,3	17,8	16,6	18,1	18,4	16,2	17,7	16,6	18,1	18,4
2H	4H	16,8	18,2	17,2	18,6	18,9	16,8	18,2	17,2	18,5	18,9
2H	6H	17,2	18,5	17,6	18,9	19,3	17,1	18,4	17,5	18,8	19,2
2H	8H	17,3	18,5	17,7	18,9	19,3	17,2	18,4	17,6	18,8	19,2
2H	12H	17,3	18,5	17,7	18,9	19,3	17,2	18,4	17,6	18,8	19,2
4H	2H	15,5	16,9	15,9	17,2	17,6	15,5	16,9	15,9	17,2	17,6
4H	3H	17,0	18,3	17,5	18,7	19,1	17,0	18,2	17,4	18,6	19,0
4H	4H	17,7	18,8	18,2	19,2	19,7	17,7	18,8	18,1	19,2	19,6
4H	6H	18,2	19,1	18,6	19,6	20,0	18,1	19,1	18,5	19,5	19,9
4H	8H	18,3	19,2	18,8	19,6	20,1	18,2	19,1	18,7	19,6	20,0
4H	12H	18,4	19,2	18,9	19,7	20,2	18,3	19,1	18,8	19,6	20,1
8H	4H	17,9	18,8	18,4	19,3	19,7	17,9	18,8	18,4	19,2	19,7
8H	6H	18,4	19,2	18,9	19,7	20,2	18,4	19,1	18,9	19,6	20,1
8H	8H	18,7	19,3	19,2	19,9	20,3	18,6	19,3	19,1	19,8	20,3
8H	12H	18,8	19,4	19,3	19,9	20,4	18,7	19,3	19,2	19,8	20,3
12H	4H	18,0	18,8	18,4	19,2	19,7	17,9	18,8	18,4	19,2	19,7
12H	6H	18,5	19,2	19,0	19,7	20,2	18,5	19,1	19,0	19,6	20,1
12H	8H	18,7	19,3	19,3	19,8	20,3	18,7	19,2	19,2	19,7	20,2

UGR values are corrected for lamp flux of 8460 lm by 7,4

PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	CONCEPT O /T 56W DOZ [Ø950mm]		
Number:	01	Diameter:	950 mm
Report:	10-11-2016	Length:	0 mm
Meas.-no.:	01	Width:	0 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	115 mm
Number:	1	Power:	56,37 W
Lamp flux:	8460,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	10-11-2016 11:24:58	Output ratio:	52,0 %

Luminance [cd/m²] CONCEPT O /T 56W DOZ [Ø950mm] / 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	2734,48	2729,80	2730,44	2730,44	2728,84	2728,03	2729,63	2728,03	2728,84
50,00	2692,96	2690,31	2690,41	2688,82	2689,04	2686,70	2688,08	2686,70	2689,04
55,00	2644,54	2640,82	2638,47	2639,06	2636,75	2637,28	2637,22	2637,28	2636,75
60,00	2578,09	2573,68	2574,97	2572,24	2569,37	2569,52	2571,71	2569,52	2569,37
65,00	2494,98	2485,58	2482,14	2480,53	2473,64	2476,50	2480,16	2476,50	2473,64
70,00	2371,03	2355,28	2352,85	2344,88	2343,00	2339,89	2343,77	2339,89	2343,00
75,00	2203,01	2174,08	2169,33	2154,85	2153,24	2136,42	2134,10	2136,42	2153,24
80,00	2003,12	1934,06	1936,48	1899,20	1888,32	1859,96	1874,77	1859,96	1888,32
85,00	1862,46	1758,65	1778,61	1688,70	1712,97	1645,70	1680,09	1645,70	1712,97

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	2730,44	2730,44	2729,80	2734,48	2729,80	2730,44	2730,44	2728,84	2728,03
50,00	2688,82	2690,41	2690,31	2692,96	2690,31	2690,41	2688,82	2689,04	2686,70
55,00	2639,06	2638,47	2640,82	2644,54	2640,82	2638,47	2639,06	2636,75	2637,28
60,00	2572,24	2574,97	2573,68	2578,09	2573,68	2574,97	2572,24	2569,37	2569,52
65,00	2480,53	2482,14	2485,58	2494,98	2485,58	2482,14	2480,53	2473,64	2476,50
70,00	2344,88	2352,85	2355,28	2371,03	2355,28	2352,85	2344,88	2343,00	2339,89
75,00	2154,85	2169,33	2174,08	2203,01	2174,08	2169,33	2154,85	2153,24	2136,42
80,00	1899,20	1936,48	1934,06	2003,12	1934,06	1936,48	1899,20	1888,32	1859,96
85,00	1688,70	1778,61	1758,65	1862,46	1758,65	1778,61	1688,70	1712,97	1645,70

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	2729,63	2728,03	2728,84	2730,44	2730,44	2729,80
50,00	2688,08	2686,70	2689,04	2688,82	2690,41	2690,31
55,00	2637,22	2637,28	2636,75	2639,06	2638,47	2640,82
60,00	2571,71	2569,52	2569,37	2572,24	2574,97	2573,68
65,00	2480,16	2476,50	2473,64	2480,53	2482,14	2485,58
70,00	2343,77	2339,89	2343,00	2344,88	2352,85	2355,28
75,00	2134,10	2136,42	2153,24	2154,85	2169,33	2174,08
80,00	1874,77	1859,96	1888,32	1899,20	1936,48	1934,06
85,00	1680,09	1645,70	1712,97	1688,70	1778,61	1758,65

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