

PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	CONCEPT O /T 89W gCONTROL [Ø1550mm]		
Number:		Diameter:	1550 mm
Report:	11-11-2016	Length:	0 mm
Meas.-no.:	01	Width:	0 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	115 mm
Number:	02	Power:	89,43 W
Lamp flux:	14100,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	11-11-2016 14:48:19	Output ratio:	54,2 %

Protocol

LiTG-class: A50
UTE-class: 0,54 C
IES-class: 63 - 90 - 98 - 100 - 54
TM5-class: BZ2/3.00/BZ3

Divergences in the plane through maximum intensity:

	Horizontal	Vertical
One half peak divergence	75,2°	75,8°
Half peak side angle (left)	-37,6°	-37,9°
Half peak side angle (right)	37,6°	37,9°
One tenth peak divergence	133,7°	134,1°
Tenth peak side angle (left)	-66,9°	-67,0°
Tenth peak side angle (right)	66,9°	67,0°

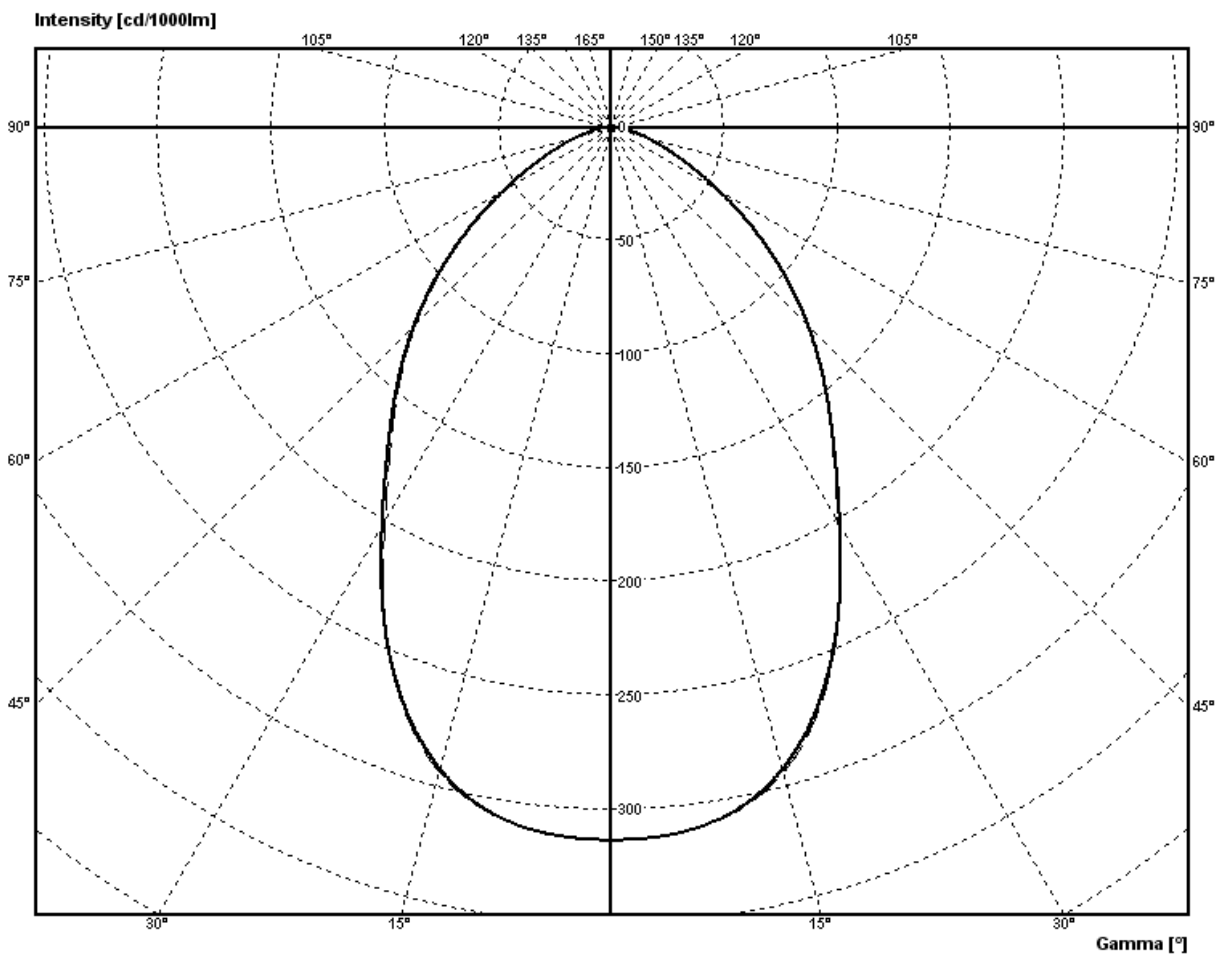
C-planes:	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

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 89W gCONTROL [Ø1550mm]		
Number:		Diameter:	1550 mm
Report:	11-11-2016	Length:	0 mm
Meas.-no.:	01	Width:	0 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	115 mm
Number:	02	Power:	89,43 W
Lamp flux:	14100,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	11-11-2016 14:48:19	Output ratio:	54,2 %

Polar diagram CONCEPT O /T 89W gCONTROL [Ø1550mm] / Direct in 15° C / 5° G



PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	CONCEPT O /T 89W gCONTROL [Ø1550mm]		
Number:		Diameter:	1550 mm
Report:	11-11-2016	Length:	0 mm
Meas.-no.:	01	Width:	0 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	115 mm
Number:	02	Power:	89,43 W
Lamp flux:	14100,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	11-11-2016 14:48:19	Output ratio:	54,2 %

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	11,7	13,2	12,1	13,5	13,8	11,7	13,1	12,0	13,4	13,7
2H	3H	12,3	13,6	12,7	13,9	14,3	12,2	13,5	12,6	13,9	14,2
2H	4H	12,5	13,7	12,9	14,0	14,4	12,4	13,6	12,8	14,0	14,3
2H	6H	12,6	13,7	13,0	14,1	14,5	12,6	13,7	13,0	14,0	14,4
2H	8H	12,6	13,7	13,0	14,1	14,5	12,6	13,6	13,0	14,0	14,4
2H	12H	12,6	13,6	13,0	14,0	14,4	12,6	13,6	13,0	14,0	14,4
4H	2H	12,0	13,2	12,4	13,5	13,9	11,9	13,1	12,3	13,4	13,8
4H	3H	12,6	13,6	13,0	14,0	14,4	12,6	13,6	13,0	14,0	14,4
4H	4H	12,9	13,8	13,4	14,2	14,7	12,9	13,7	13,3	14,2	14,6
4H	6H	13,1	13,9	13,6	14,3	14,8	13,0	13,8	13,5	14,3	14,7
4H	8H	13,1	13,9	13,6	14,3	14,8	13,1	13,8	13,6	14,3	14,7
4H	12H	13,2	13,9	13,7	14,3	14,8	13,1	13,8	13,6	14,3	14,8
8H	4H	12,9	13,7	13,4	14,1	14,6	12,9	13,6	13,4	14,1	14,5
8H	6H	13,2	13,8	13,6	14,2	14,7	13,1	13,7	13,6	14,2	14,7
8H	8H	13,3	13,8	13,8	14,3	14,8	13,3	13,8	13,8	14,3	14,8
8H	12H	13,4	13,8	13,9	14,3	14,8	13,3	13,8	13,9	14,3	14,8
12H	4H	12,9	13,6	13,4	14,0	14,6	12,9	13,5	13,4	14,0	14,5
12H	6H	13,2	13,7	13,7	14,2	14,7	13,1	13,7	13,7	14,2	14,7
12H	8H	13,3	13,8	13,8	14,3	14,8	13,3	13,7	13,8	14,2	14,7

UGR values are corrected for lamp flux of 14100 lm by 9,2

PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	CONCEPT O /T 89W gCONTROL [Ø1550mm]		
Number:		Diameter:	1550 mm
Report:	11-11-2016	Length:	0 mm
Meas.-no.:	01	Width:	0 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	115 mm
Number:	02	Power:	89,43 W
Lamp flux:	14100,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	11-11-2016 14:48:19	Output ratio:	54,2 %

Luminance [cd/m²] CONCEPT O /T 89W gCONTROL [Ø1550mm] / 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	1543,85	1541,91	1528,78	1523,16	1522,30	1527,16	1533,63	1527,16	1522,30
50,00	1367,88	1355,55	1334,16	1326,27	1325,87	1344,16	1356,98	1344,16	1325,87
55,00	1171,67	1148,99	1099,11	1062,18	1088,13	1133,74	1159,45	1133,74	1088,13
60,00	964,00	925,28	864,81	819,32	857,67	910,11	946,82	910,11	857,67
65,00	767,29	730,96	684,24	660,56	678,61	720,41	755,52	720,41	678,61
70,00	623,70	593,34	563,44	555,15	557,48	585,98	615,77	585,98	557,48
75,00	515,99	511,96	486,63	468,87	479,50	510,87	509,01	510,87	479,50
80,00	447,65	459,53	461,86	438,80	461,30	452,45	447,65	452,45	461,30
85,00	469,28	488,22	523,61	498,66	535,91	485,00	474,47	485,00	535,91

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	1523,16	1528,78	1541,91	1543,85	1541,91	1528,78	1523,16	1522,30	1527,16
50,00	1326,27	1334,16	1355,55	1367,88	1355,55	1334,16	1326,27	1325,87	1344,16
55,00	1062,18	1099,11	1148,99	1171,67	1148,99	1099,11	1062,18	1088,13	1133,74
60,00	819,32	864,81	925,28	964,00	925,28	864,81	819,32	857,67	910,11
65,00	660,56	684,24	730,96	767,29	730,96	684,24	660,56	678,61	720,41
70,00	555,15	563,44	593,34	623,70	593,34	563,44	555,15	557,48	585,98
75,00	468,87	486,63	511,96	515,99	511,96	486,63	468,87	479,50	510,87
80,00	438,80	461,86	459,53	447,65	459,53	461,86	438,80	461,30	452,45
85,00	498,66	523,61	488,22	469,28	488,22	523,61	498,66	535,91	485,00

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	1533,63	1527,16	1522,30	1523,16	1528,78	1541,91
50,00	1356,98	1344,16	1325,87	1326,27	1334,16	1355,55
55,00	1159,45	1133,74	1088,13	1062,18	1099,11	1148,99
60,00	946,82	910,11	857,67	819,32	864,81	925,28
65,00	755,52	720,41	678,61	660,56	684,24	730,96
70,00	615,77	585,98	557,48	555,15	563,44	593,34
75,00	509,01	510,87	479,50	468,87	486,63	511,96
80,00	447,65	452,45	461,30	438,80	461,86	459,53
85,00	474,47	485,00	535,91	498,66	523,61	488,22

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