

PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	OREO Out D950 bLINE 940 W		
Number:	01	Diameter:	950 mm
Report:	20-06-2018	Length:	0 mm
Meas.-no.:	01	Width:	0 mm
Lamp type:	LED 940 - 01	Height:	35 mm
Number:	1	Power:	39 W
Lamp flux:	3640,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	18-07-2018 15:48:26	Output ratio:	52,8 %

Protocol

LiTG-class: C11
UTE-class: Not available
IES-class: 10 - 33 - 64 - 50 - 53
TM5-class: BZ10

Divergences in the plane through maximum intensity:

	Horizontal	Vertical
One half peak divergence	275,0°	275,4°
Half peak side angle (left)	-137,5°	-137,7°
Half peak side angle (right)	137,5°	137,7°
One tenth peak divergence	332,2°	333,0°
Tenth peak side angle (left)	-166,1°	-166,5°
Tenth peak side angle (right)	166,1°	166,5°

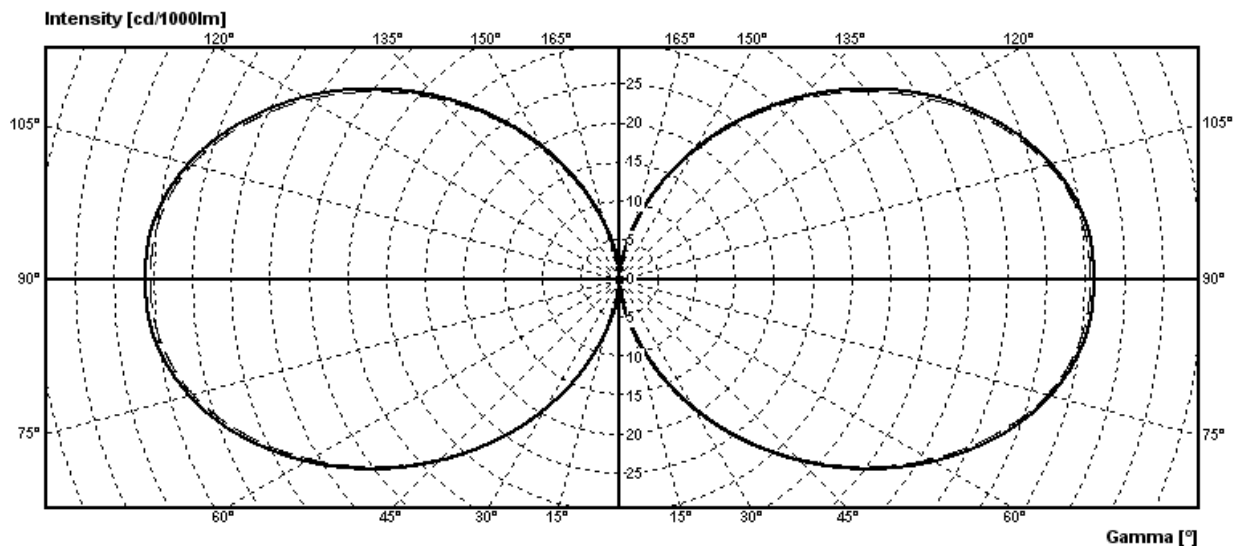
C-planes:	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

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:	OREO Out D950 bLINE 940 W		
Number:	01	Diameter:	950 mm
Report:	20-06-2018	Length:	0 mm
Meas.-no.:	01	Width:	0 mm
Lamp type:	LED 940 - 01	Height:	35 mm
Number:	1	Power:	39 W
Lamp flux:	3640,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	18-07-2018 15:48:26	Output ratio:	52,8 %

Polar diagram OREO Out D950 bLINE 940 W / Total in 15° C / 5° G



PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	OREO Out D950 bLINE 940 W		
Number:	01	Diameter:	950 mm
Report:	20-06-2018	Length:	0 mm
Meas.-no.:	01	Width:	0 mm
Lamp type:	LED 940 - 01	Height:	35 mm
Number:	1	Power:	39 W
Lamp flux:	3640,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	18-07-2018 15:48:26	Output ratio:	52,8 %

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	5,6	6,7	6,5	7,6	8,9	5,5	6,6	6,5	7,6	8,8
2H	3H	9,6	10,6	10,6	11,6	12,9	9,6	10,6	10,5	11,5	12,8
2H	4H	11,8	12,8	12,8	13,7	15,0	11,8	12,7	12,7	13,7	15,0
2H	6H	14,1	15,0	15,1	16,0	17,3	14,1	15,0	15,0	16,0	17,2
2H	8H	15,3	16,2	16,2	17,1	18,4	15,2	16,1	16,2	17,1	18,4
2H	12H	16,5	17,4	17,5	18,4	19,7	16,5	17,3	17,4	18,3	19,6
4H	2H	7,0	8,0	8,0	9,0	10,2	7,0	7,9	7,9	8,9	10,2
4H	3H	11,1	11,9	12,0	12,9	14,2	11,0	11,9	12,0	12,9	14,2
4H	4H	13,4	14,2	14,3	15,2	16,5	13,3	14,1	14,3	15,1	16,4
4H	6H	15,8	16,5	16,7	17,5	18,8	15,7	16,4	16,7	17,5	18,8
4H	8H	17,0	17,7	18,0	18,7	20,0	17,0	17,7	18,0	18,7	20,0
4H	12H	18,4	19,0	19,4	20,0	21,4	18,3	19,0	19,3	20,0	21,3
8H	4H	14,2	14,9	15,2	15,9	17,3	14,2	14,9	15,2	15,9	17,2
8H	6H	16,8	17,4	17,8	18,4	19,8	16,8	17,4	17,8	18,4	19,8
8H	8H	18,3	18,8	19,3	19,9	21,2	18,3	18,8	19,3	19,8	21,2
8H	12H	19,8	20,3	20,8	21,3	22,7	19,8	20,3	20,8	21,3	22,6
12H	4H	14,5	15,1	15,5	16,2	17,5	14,5	15,1	15,5	16,1	17,5
12H	6H	17,2	17,8	18,2	18,8	20,1	17,2	17,7	18,2	18,8	20,1
12H	8H	18,7	19,2	19,7	20,3	21,6	18,7	19,2	19,7	20,2	21,6

UGR values are corrected for lamp flux of 3640 lm by 4,5

PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	OREO Out D950 bLINE 940 W		
Number:	01	Diameter:	950 mm
Report:	20-06-2018	Length:	0 mm
Meas.-no.:	01	Width:	0 mm
Lamp type:	LED 940 - 01	Height:	35 mm
Number:	1	Power:	39 W
Lamp flux:	3640,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	18-07-2018 15:48:26	Output ratio:	52,8 %

Luminance [cd/m²] OREO Out D950 bLINE 940 W / 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	279,21	280,01	279,45	278,73	276,89	275,77	275,45	275,77	276,89
50,00	351,46	351,90	351,37	349,87	348,37	346,88	346,26	346,88	348,37
55,00	441,54	441,94	441,45	440,26	438,58	436,51	436,11	436,51	438,58
60,00	558,95	560,19	558,83	558,27	555,44	553,85	552,04	553,85	555,44
65,00	718,50	719,97	718,77	718,36	715,69	713,14	711,26	713,14	715,69
70,00	951,55	953,21	951,22	951,38	948,40	945,42	942,44	945,42	948,40
75,00	1325,25	1327,88	1325,69	1326,79	1323,72	1319,35	1315,85	1319,35	1323,72
80,00	2048,63	2053,19	2049,61	2051,89	2047,98	2043,41	2031,02	2043,41	2047,98
85,00	4165,47	4175,86	4171,31	4174,56	4167,42	4151,83	4127,14	4151,83	4167,42

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	278,73	279,45	280,01	279,21	280,01	279,45	278,73	276,89	275,77
50,00	349,87	351,37	351,90	351,46	351,90	351,37	349,87	348,37	346,88
55,00	440,26	441,45	441,94	441,54	441,94	441,45	440,26	438,58	436,51
60,00	558,27	558,83	560,19	558,95	560,19	558,83	558,27	555,44	553,85
65,00	718,36	718,77	719,97	718,50	719,97	718,77	718,36	715,69	713,14
70,00	951,38	951,22	953,21	951,55	953,21	951,22	951,38	948,40	945,42
75,00	1326,79	1325,69	1327,88	1325,25	1327,88	1325,69	1326,79	1323,72	1319,35
80,00	2051,89	2049,61	2053,19	2048,63	2053,19	2049,61	2051,89	2047,98	2043,41
85,00	4174,56	4171,31	4175,86	4165,47	4175,86	4171,31	4174,56	4167,42	4151,83

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	275,45	275,77	276,89	278,73	279,45	280,01
50,00	346,26	346,88	348,37	349,87	351,37	351,90
55,00	436,11	436,51	438,58	440,26	441,45	441,94
60,00	552,04	553,85	555,44	558,27	558,83	560,19
65,00	711,26	713,14	715,69	718,36	718,77	719,97
70,00	942,44	945,42	948,40	951,38	951,22	953,21
75,00	1315,85	1319,35	1323,72	1326,79	1325,69	1327,88
80,00	2031,02	2043,41	2047,98	2051,89	2049,61	2053,19
85,00	4127,14	4151,83	4167,42	4174,56	4171,31	4175,86

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