

PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	CONCEPT O 65 D1200 LIGHT+ 840		
Number:	90635L120	Diameter:	1200 mm
Report:	02-06-2021	Length:	0 mm
Meas.-no.:	01	Width:	0 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	85 mm
Number:	1	Power:	76,59 W
Lamp flux:	13300,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	02-06-2021 12:54:24	Output ratio:	59,2 %

Protocol

LiTG-class: A40
UTE-class: 0,59 E
IES-class: 49 - 79 - 95 - 100 - 59
TM5-class: BZ4

Divergences in the plane through maximum intensity:

	Horizontal	Vertical
One half peak divergence	104,1°	104,1°
Half peak side angle (left)	-52,1°	-52,1°
Half peak side angle (right)	52,1°	52,1°
One tenth peak divergence	161,2°	161,2°
Tenth peak side angle (left)	-80,6°	-80,6°
Tenth peak side angle (right)	80,6°	80,6°

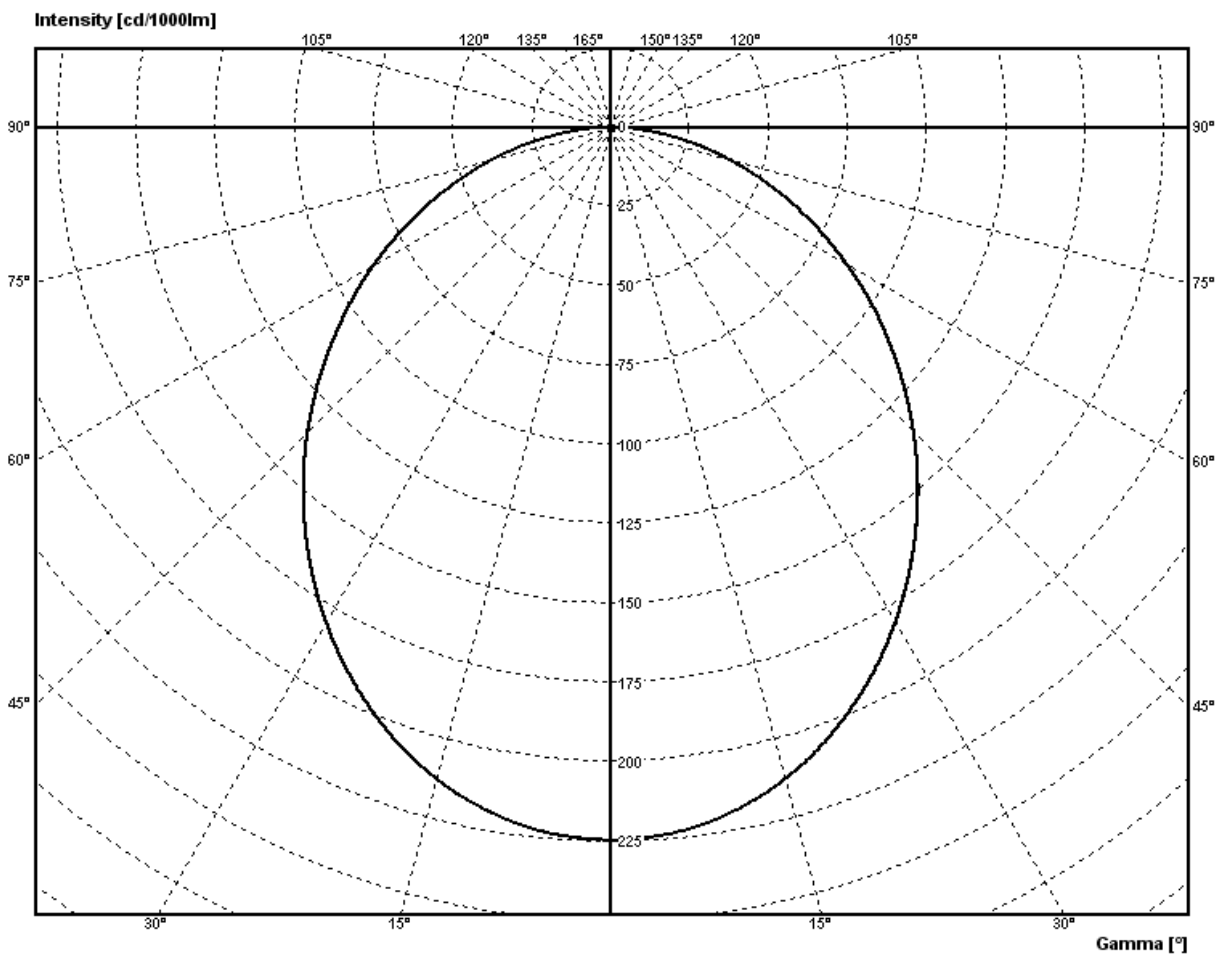
C-planes:	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

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 65 D1200 LIGHT+ 840		
Number:	90635L120	Diameter:	1200 mm
Report:	02-06-2021	Length:	0 mm
Meas.-no.:	01	Width:	0 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	85 mm
Number:	1	Power:	76,59 W
Lamp flux:	13300,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	02-06-2021 12:54:24	Output ratio:	59,2 %

Polar diagram CONCEPT O 65 D1200 LIGHT+ 840 / Direct in 15° C / 5° G



PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	CONCEPT O 65 D1200 LIGHT+ 840		
Number:	90635L120	Diameter:	1200 mm
Report:	02-06-2021	Length:	0 mm
Meas.-no.:	01	Width:	0 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	85 mm
Number:	1	Power:	76,59 W
Lamp flux:	13300,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	02-06-2021 12:54:24	Output ratio:	59,2 %

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

UGR values are corrected for lamp flux of 13300 lm by 9,0

PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	CONCEPT O 65 D1200 LIGHT+ 840		
Number:	90635L120	Diameter:	1200 mm
Report:	02-06-2021	Length:	0 mm
Meas.-no.:	01	Width:	0 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	85 mm
Number:	1	Power:	76,59 W
Lamp flux:	13300,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	02-06-2021 12:54:24	Output ratio:	59,2 %

Luminance [cd/m²] CONCEPT O 65 D1200 LIGHT+ 840 / 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	2324,63	2322,09	2325,71	2325,26	2327,45	2326,11	2327,40	2326,11	2327,45
50,00	2251,05	2250,44	2251,01	2252,17	2253,70	2253,13	2251,23	2253,13	2253,70
55,00	2175,16	2175,24	2175,93	2176,04	2175,40	2176,62	2173,77	2176,62	2175,40
60,00	2096,58	2095,68	2096,19	2094,03	2096,58	2093,16	2096,96	2093,16	2096,58
65,00	2007,32	2007,68	2008,33	2009,78	2008,47	2006,57	2007,12	2006,57	2008,47
70,00	1915,05	1916,35	1916,76	1911,97	1911,01	1908,98	1913,09	1908,98	1911,01
75,00	1811,62	1809,64	1810,89	1805,58	1802,76	1801,72	1803,16	1801,72	1802,76
80,00	1686,48	1679,87	1686,48	1670,98	1679,93	1669,88	1681,55	1669,88	1679,93
85,00	1452,44	1466,44	1465,64	1446,71	1470,90	1461,01	1461,69	1461,01	1470,90

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	2325,26	2325,71	2322,09	2324,63	2322,09	2325,71	2325,26	2327,45	2326,11
50,00	2252,17	2251,01	2250,44	2251,05	2250,44	2251,01	2252,17	2253,70	2253,13
55,00	2176,04	2175,93	2175,24	2175,16	2175,24	2175,93	2176,04	2175,40	2176,62
60,00	2094,03	2096,19	2095,68	2096,58	2095,68	2096,19	2094,03	2096,58	2093,16
65,00	2009,78	2008,33	2007,68	2007,32	2007,68	2008,33	2009,78	2008,47	2006,57
70,00	1911,97	1916,76	1916,35	1915,05	1916,35	1916,76	1911,97	1911,01	1908,98
75,00	1805,58	1810,89	1809,64	1811,62	1809,64	1810,89	1805,58	1802,76	1801,72
80,00	1670,98	1686,48	1679,87	1686,48	1679,87	1686,48	1670,98	1679,93	1669,88
85,00	1446,71	1465,64	1466,44	1452,44	1466,44	1465,64	1446,71	1470,90	1461,01

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	2327,40	2326,11	2327,45	2325,26	2325,71	2322,09
50,00	2251,23	2253,13	2253,70	2252,17	2251,01	2250,44
55,00	2173,77	2176,62	2175,40	2176,04	2175,93	2175,24
60,00	2096,96	2093,16	2096,58	2094,03	2096,19	2095,68
65,00	2007,12	2006,57	2008,47	2009,78	2008,33	2007,68
70,00	1913,09	1908,98	1911,01	1911,97	1916,76	1916,35
75,00	1803,16	1801,72	1802,76	1805,58	1810,89	1809,64
80,00	1681,55	1669,88	1679,93	1670,98	1686,48	1679,87
85,00	1461,69	1461,01	1470,90	1446,71	1465,64	1466,44

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